

Załącznik nr 3

_Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 5

Notebook

Procesor o wydajności minimalnej wg CPU Benchmarks (z dnia 6.10.2013 r.) - 7980 p.

http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html, Pamięć podręczna trzeciego poziomu : 6 MB.

Obudowa: wykończenie ze szczotkowanego aluminium w kolorze szlachetnego srebra, czarna klawiatura

Pamięć systemowa DDR3L RAM (1600 MHz): standardowa 8192 (4096 + 4096) MB, możliwość rozszerzenia do 16 MB, Dysk twardy: 1 TB, 5400 obr./min

Stacja dysków DVD Super Multi (Double Layer) typu „slim”- zgodność: CD-ROM, CD-R, CD-RW, DVD-ROM, DVD-R, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD+R, DVD+R (DL), DVD+RW, DVD-RAM, Maksymalna szybkość: odczyt: 24-krotna (CD-ROM), 8-krotna (DVD-ROM); zapis: 24-krotna (CD-R), 4-krotna (CD-RW), 10-krotna (HS CD-RW), 16-krotna (US CD-RW), 8-krotna (DVD-R), 6-krotna DVD-R (Double Layer), 6-krotna (DVD-RW), 8-krotna (DVD+R), 6-krotna DVD+R (Double Layer), 8-krotna (DVD+RW), 5-krotna (DVD-RAM)

Ekran: 15,6 cala (39,6 cm), wyświetlacz TFT, Full HD o wysokiej jasności, podświetlenie LED, proporcje 16: 9, Rozdzielczość wewnętrzna: 1920 x 1080, czas reakcji: 8 ms

Karta graficzna: o wydajności minimalnej wg Videocard Benchmarks z dnia 6.10.2013 - 1060 p, http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html

Ilość pamięci : 4,096 MB VRAM: DDR3 Video RAM, Maks. parametry zewnętrznych trybów wideo: rozdzielczość: 2048 x 1536, maks. częstotliwość: 100 Hz, Rozdzielczość bez przepływu przy maks. częstotliwości odświeżania: 1600 x 1200

Interfejsy - 1 × Wyjście monitora zewnętrznego 1 × RJ-45, 1 × wyjście słuchawkowe (stereofoniczne), 2 × USB 2.0, 1 × Mikrofon zewnętrzny z obsługą funkcji Sleep-and-Music, 1 × Czytnik wielu formatów kart (obsługujący karty SD™ o pojemności do 2 GB, miniSD/microSD z adapterem do 2 GB, SDHC™ do 32 GB, SDXC™ do 64 GB i MultiMedia Card do 2 GB), 2 × USB 3.0 (jeden z funkcją USB Sleep-and-Charge), 1 × Zintegrowana kamera internetowa FHD o rozdzielczości 2 megapikseli (1980 x 1080) z wbudowanym mikrofonem, 1 × Wyjście HDMI obsługujące format Ultra HD

Rozbudowa - 1 × memory slot

Komunikacja bezprzewodowa: Zgodność: Wi-Fi™ Obsługa sieci: 802.11b/g/n, Bezprzewodowa sieć LAN, Bluetooth® 4.0 + LE, Wersja: 4.0 + LE, Możliwość obsługi funkcji Intel® Wireless Display i Miracast™

Komunikacja przewodowa: format audio stereo 24 bity, wbudowane głośniki stereofoniczne z dźwiękiem ulepszonym

Klawiatura: liczba klawiszy 87, klawisze systemu Windows

Urządzenie wskazujące: płytką z funkcją Multi-Touch

Akumulator: lithium-ion (prismatic), maks. czas pracy: 3,5 h

Zasilacz prądu przemiennego: napięcie wejściowe: zasilacz prądu przemiennego z funkcją automatycznego wykrywania napięcia zasilania (100/240 V), do użytku na całym świecie, napięcie wyjściowe: 19 V

Wymiary fizyczne: ok. szer. x dł. x wys. 377 x 244 x 25 mm

Funkcje zabezpieczeń: gniazdo na blokadę kablową Kensington, hasło dysku twardego na żądanie, hasło nadzorca, hasło użytkownika

System operacyjny – Windows 8 (64-bit; preinstalowany)

Załącznik nr 4

Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 10

Komputer stacjonarny – zestaw 1

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

Zastosowanie Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.

Specyfikacja:

1. Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4013 punktów na dzień 10.10.2013 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>),
2. Pamięć operacyjna 4GB (2x2048MB) DDR3 1333MHz non-ECC,
3. Dysk twardy min. 500GB SATA 7200rpm,
4. Karta graficzna zintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11,
5. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
6. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiającą zdalny dostęp
7. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia
8. Obudowa wyposażona w zasilacz o mocy min. 300W

Interfejsy:

- 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)
 - 1 x HDMI
 - 1 x RJ-45 (LAN)
 - 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy)
 - 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy)
 - 1 x wejście na mikrofon
 - 1 x wejście liniowe
 - 1 x wyjście liniowe
 - 6 x USB 2.0 (tylny panel)
 - 2 x USB 2.0 (przedni panel)
9. Klawiatura USB w układzie polski programisty
 10. Mysz laserowa USB z rolką (scroll)
 11. Napęd DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)

Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Wsparcie techniczne producenta

Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

Wymagania dodatkowe - Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL z Service Pack 1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny

Załącznik nr 5

Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 31

Zestaw komputerowy (komputer + monitor)

Komputer stacjonarny.

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

Zastosowanie Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.

Specyfikacja:

1. Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4900 punktów na dzień 10.10.2013 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>),
2. Pamięć operacyjna 4GB (2x2048MB) DDR3 1333MHz non-ECC,
3. Dysk twardy min. 1TB SATA 7200rpm,
4. Karta graficzna zintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11,
5. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
6. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp
7. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia
8. Obudowa wyposażona w zasilacz o mocy min. 300W

Interfejsy:

- 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)
 - 1 x HDMI
 - 1 x RJ-45 (LAN)
 - 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy)
 - 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy)
 - 1 x wejście na mikrofon
 - 1 x wejście liniowe
 - 1 x wyjście liniowe
 - 6 x USB 2.0 (tylny panel)
 - 2 x USB 2.0 (przedni panel)
9. Klawiatura USB w układzie polski programisty
 10. Mysz laserowa USB z rolką (scroll)
 11. Napęd DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)

Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).

Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Wsparcie techniczne producenta

Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.

Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

Wymagania dodatkowe - Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL z Service Pack 1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny

Monitor LCD

Nazwa komponentu Wymagane minimalne parametry techniczne monitora

- Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT
- Podświetlenie matrycy: LED
- Format obrazu: 16:9
- Przekątna ekranu: 27 cale
- Nominalna rozdzielczość (minimum): 2560 x 1440
- Jasność (minimum): 300 cd/m²
- Czas reakcji matrycy (minimum): 5 ms
- Kąt widzenia w pionie: 160 Stopni
- Kąt widzenia w poziomie: 170 Stopni
- Ilość wyświetlanych kolorów: 16,7 mln
- Gniazdo D-Sub: 1 szt.
- Gniazdo HDMI: 1 szt.
- Gniazdo USB: 1 szt.
- Wejście audio: tak
- Głośniki: tak
- Piwot!!!
- Wbudowany zasilacz: tak
- Zgodność z normami: ISO 13406-2 klasa II
- Wyposażenie: D-sub Cable, Stereo Cable, Power Cable included

Kabel HDMI

- Długość (min.): 2m

Załącznik nr 6

Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 33

Typ: Komputer stacjonarny.

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta

Zastosowanie Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, **aplikacji obliczeniowych**, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.

Plomby gwarancyjne umieszczone w komputerze muszą umożliwić instalowanie dodatkowych kart rozszerzeń (w szczególności kart pomiarowych, kart frame grabber), bez utraty gwarancji.

Specyfikacja:

1. Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 5719 punktów na dzień 10.10.2013 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>),
2. Pamięć operacyjna 8GB (2x4096MB) DDR3 1600MHz non-ECC, maksymalna ilość pamięci 32768, ilość banków pamięci 4, ilość wolnych banków pamięci 2,
3. Dyski twarde min. 1TB SATA III, **(2 szt.)**
4. Karta graficzna niezintegrowana z procesorem, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11. Grafika powinna osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wynik(minimum): 2142 punktów w G3D Rating (wynik na dzień 10.10.2013) (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
5. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition
6. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp
7. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia
8. Obudowa wyposażona w zasilacz o mocy min. 350W

Interfejsy:

- 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)
 - 1 x HDMI
 - 1 x RJ-45 (LAN)
 - 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy)
 - 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy)
 - 1 x wejście na mikrofon
 - 1 x wejście liniowe
 - 1 x wyjście liniowe
 - 4 x USB 2.0 (tylny panel)
 - 2 x USB 2.0 (przedni panel)
 - 2 x USB 3.0 (tylny panel)
 - 2 x USB 3.0 (przedni panel)
9. Klawiatura USB w układzie polski programisty
 10. Mysz laserowa USB z rolką (scroll)
 11. DVD±RW Super Multi DL lub Blu-ray (BD-ROM)
 12. Czytnik kart pamięci 19-in-1

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)

Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu).
Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

3 letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.

Wsparcie techniczne producenta

Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego w trybie on-line (internet, biuro obsługi klienta)

Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.

Wymagania dodatkowe - Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL z Service Pack 1 nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny