

Część 1 Dostawa sprzętu komputerowego

Zadanie b) Komputery przenośne

Zadanie b) obejmuje zakup i dostawę do Ośrodka Dokumentacji Sztuki Tadeusza Kantora Cricoteka przy ul. Nadwiślańskiej 2-4 w Krakowie oraz wykonanie instalacji i obsługi serwisowo gwarancyjnej 10 komputerów przenośnych wraz z monitorami i wyposażeniem multimedialnym oraz stacjami dokującymi umożliwiającymi pracę stacjonarną jak i mobilną.

Na dostarczone produkty Wykonawca musi udzielić gwarancji na okres nie krótszy niż 36 miesięcy i musi zapewnić serwis gwarancyjny (bezpłatny) i pogwarancyjny.

Dostarczone urządzenia muszą być w całości fabrycznie nowe (nieużywane) i wyprodukowane w 2013 lub 2014 roku, dobrej jakości, w pełni sprawne oraz pochodzić z bieżącej produkcji i z oficjalnego kanału dystrybucji producenta w Polsce, wyposażone w dokumentację użytkową. Oprogramowania (sterowniki oraz wszelkie inne oprogramowanie niezbędne do osiągnięcia funkcjonalności wymaganych przez Zamawiającego, za wyjątkiem systemu operacyjnego, który nie jest objęty niniejszym zamówieniem) muszą być dostarczone jako zapis na nośniku np. płyta CD, DVD i wyposażone w dokumenty licencyjne, dokumentację użytkową (może być w wersji elektronicznej na dostarczonym nośniku).

Wszystkie dostarczone urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta. Monitory, komputery, urządzenie wskazujące, kamera oraz klawiatura powinna posiadać jednolitą kolorystykę.

I. Komputery przenośne typu notebook 7szt - wymagania

1. Płyta główna posiadająca minimum 2 gniazda DIMM z obsługą do 16 GB dwukanałowej pamięci DDR3 1600 MHz bez ECC w modułach 2GB, 4GB lub 8GB. Obsługę Express Card.

2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu Posiadająca co najmniej:

2 gniazda DIMM z obsługą 8 GB dwukanałowej pamięci DDR3 1600 MHz bez ECC.
Obsługę Express Card.

Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu operacyjnego i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:

- a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;
- b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- c) zdalne przejęcie konsoli graficznej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;
- d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;
- e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsmman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>)
- f) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku

wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;

g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.

2. Procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4950 punktów, wyniki testów musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net>.

3. Pamięć RAM 8GB w jednym module.

4. Dysk twardy co najmniej 320GB

5. Napęd - nagrywarka DVD+/-RW (min. 8x).

6. Karta graficzna zintegrowana z procesorem, zgodna z DirectX 11, z możliwością przydzielenia co najmniej 512 MB pamięci w obrębie pamięci systemowej.

7. Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, złącze słuchawkowe i mikrofonowe.

8. Zintegrowana karta 10/100/1000 Gigabit Ethernet obsługująca WOL i PXE.

Karta WLAN (802.11 b/g/n).

Karta Bluetooth, co najmniej wersja 4.0 .

Karta HSPA+ min 42Mbps

9. Porty co najmniej: 4 porty USB 3.0 port VGA, port HDMI, port RJ-45, złącze słuchawkowe/głośnikowe, złącze mikrofonowe, czytnik kart pamięci (obsługa co najmniej standardu kart SD), gniazdo ExpressCard, czytnik linii papilarnych, złącze karty SIM. Złącze dokowania. Wyżej wymienione porty nie mogą być osiągnięte za pomocą przejściówek ani konwerterów.

10. Układ klawiatury QWERTY z wbudowanym podświetleniem. Urządzenie wskazujące touchpad.

11. Zintegrowana kamera HD i cyfrowe mikrofony kierunkowe.

12. Bateria podstawowa 6-ogniowy akumulator litowo-jonowy.

13. Wyświetlacz min 14" max 15,6" matowy wyświetlacz panoramiczny o rozdzielczości min. 1600x900 i kontraście 300:1, LED z powłoką przeciwdblaskową.

14. Waga maksymalnie 2,35 kg z baterią 6-cio ogniową.

15. Torba naramienna do transportu dopasowana do wymiarów laptopa.

16. Certyfikat Energy Star 5.2, EPEAT Gold, zgodności z dyrektywą EU RoHS oraz znak CE (wymagane złożenie oświadczeń)

17. Akcesoria multimedialne dodatkowe: Listwa z głośnikami umożliwiająca montaż pod lub nad monitorem (zewnętrznym). Kamera z mocowaniem na monitorze (zewnętrznym) umożliwiająca nagrania oraz połączenia o jakości HD 720p z autofokusem, słuchawki z mikrofonem podłączane niezależnie od listwy z głośnikami

18. Stacja dokująca kompatybilna z laptopem, wyposażona w dodatkowy zasilacz, posiadająca złącza: D- Sub (VGA), 2 x DVI, 2 x DisplayPort, 6 x USB, eSATA, RJ-45, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, zasilania.
19. Urządzenia wskazujące dodatkowe: Mysz optyczna USB z 3 przyciskami i rolką min. 600dpi.
20. Klawiatura zewnętrzna dodatkowa: Klawiatura USB z przyciskami multimedialnymi i regulacją głośności.
21. Gwarancja 36 miesięcy producenta na komputer z możliwością przedłużenia do 60 miesięcy. Czas reakcji na zgłoszenie: następny dzień roboczy. Czas naprawy 7 dni roboczych. Oferta dostawy sprzętu zastępczego w przypadku niemożności wykonania naprawy w przeciągu 7 dni roboczych.
22. Zasilacz min. 90W

II. Komputery przenośne typu ultrabook 3szt - wymagania

1. Płyta główna posiadająca minimum 2 gniazda DIMM z obsługą 8 GB dwukanałowej pamięci DDR3 1600 MHz bez ECC w modułach 2GB, 4GB lub 8GB. Obsługę Express Card.
2. Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu Posiadająca co najmniej:

2 gniazda DIMM z obsługą 8 GB dwukanałowej pamięci DDR3 1600 MHz bez ECC.
Obsługę Express Card.

Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera podczas pracy na zasilaczu sieciowym, posiadająca sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji, wbudowany sprzętowy firewall, zarządzany i konfigurowany z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu operacyjnego i lokalnych aplikacji, a także umożliwiająca:

- a) monitorowanie konfiguracji komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, wersje BIOS płyty głównej;
- b) zdalną konfigurację ustawień BIOS,
- c) zdalne przejęcie konsoli graficznej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego;
- d) zapis i przechowywanie dodatkowych informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji (wersja, zainstalowane uaktualnienia, sygnatury wirusów, itp.) z wbudowanej pamięci nieulotnej;
- e) technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym musi być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsmn>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>)
- f) nawiązywanie przez sprzętowy mechanizm zarządzania zdalnego szyfrowanego protokołem SSL/TLS połączenia z predefiniowanym serwerem zarządzającym, w definiowanych odstępach czasu, w przypadku wystąpienia predefiniowanego zdarzenia lub błędu systemowego (tzw. platform event) oraz na żądanie użytkownika z poziomu BIOS;
- g) wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego.

Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania.

2. Procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4300 punktów, wyniki testów musi znajdować się na stronie : <http://www.cpubenchmark.net>.

3. Pamięć RAM 8GB w jednym module.
4. Dysk twardy co najmniej 320GB
5. Karta graficzna zintegrowana z procesorem, zgodna z DirectX 11, z możliwością przydzielenia co najmniej 512 MB pamięci w obrębie pamięci systemowej.
6. Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, złącze słuchawkowe i mikrofonowe.
7. Zintegrowana karta 10/100/1000 Gigabit Ethernet obsługująca WOL i PXE.
Karta WLAN (802.11 b/g/n).
Karta Bluetooth, co najmniej wersja 4.0 .
Karta HSPA
8. Porty co najmniej: 3 porty USB 3.0 port VGA, port HDMI, port RJ-45, złącze słuchawkowe/głośnikowe, złącze mikrofonowe, czytnik kart pamięci (obsługa co najmniej standardu kart SD), gniazdo ExpressCard, czytnik linii papilarnych, złącze karty SIM. Złącze dokowania. Wyżej wymienione porty nie mogą być osiągnięte za pomocą przejściówek ani konwerterów.
9. Układ klawiatury QWERTY z wbudowanym podświetleniem. Urządzenie wskazujące touchpad.
10. Zintegrowana kamera HD i cyfrowe mikrofony kierunkowe.
11. Zasilacz sieciowy min. 90W
12. Bateria podstawowa 4-ogniowy akumulator litowo-jonowy.
13. Wyświetlacz min 13,3" max 14" matowy wyświetlacz panoramiczny o rozdzielczości min. rozdzielczości FHD (1920 x 1080) i kontraście 300:1, LED z powłoką przeciwoodblaskową..
14. Waga maksymalnie 1,8 kg z baterią 4 ogniową.
15. Torba naramienna do transportu dopasowana do wymiarów laptopa.
16. Certyfikat Energy Star 5.2, EPEAT Gold, zgodności z dyrektywą EU RoHS oraz znak CE (wymagane złożenie oświadczeń)
17. Akcesoria multimedialne dodatkowe: Listwa z głośnikami umożliwiającą montaż pod lub nad monitorem (zewnętrznym). Kamera z mocowaniem na monitorze (zewnętrznym) umożliwiającą nagrania oraz połączenia o jakości HD 720p z autofokusem, słuchawki z mikrofonem podłączane niezależnie od listwy z głośnikami
18. Stacja dokująca kompatybilna z laptopem, wyposażona w dodatkowy zasilacz, posiadająca złącza: D- Sub (VGA), 2 x DVI, 2 x DisplayPort, 6 x USB, eSATA, RJ-45, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, zasilania.
19. Urządzenia wskazujące dodatkowe: Mysz optyczna USB z 3 przyciskami i rolką min. 600dpi.
20. Klawiatura zewnętrzna dodatkowa: Klawiatura USB z przyciskami multimedialnymi i regulacją głośności.
21. Gwarancja 36 miesięcy producenta na komputer z możliwością przedłużenia do 60 miesięcy. Czas reakcji na zgłoszenie: następny dzień roboczy. Czas naprawy 7 dni roboczych. Oferta dostawy sprzętu zastępczego w

przypadku niemożliwości wykonania naprawy w przeciągu 7 dni roboczych.

III. Monitory 19,5" 10 sztuk

Monitor z matrycą LED 19,5" przeciwodblaskowa plamka max. 0,2713/0,2627 (pion/poziomo) proporcja 16:9 rozdzielczość co najmniej 1600x900, czas reakcji matrycy 8ms, częstotliwość odświeżania poziomego: od 30 do 80kHz, kontrast 1000:1, jasność 250cd/m² kąty widzenia pion/poziom min. 178/178 stopni. Złącza D-SUB, DisplayPort i DVI-D, min. 2 porty USB, możliwość regulacji pochylecia ekranu co najmniej w zakresie -4 do 20 stopni. Monitor powinien umożliwiać zastosowanie fizycznego zabezpieczenia w postaci linki metalowej (złącze kensington lub równoważne). Powinien posiadać certyfikat TCO'99, EPEAT Gold oraz Energy Star 6.0- wymagane złożenie oświadczeń o posiadanie w/w certyfikatów. Załączony komplet kabli do połączenia analogowego i cyfrowego – musi pasować do oferowanych komputerów określonych w punkcie I i II powyżej. Powinien posiadać 36 miesięcy gwarancji producenta.