Załącznik nr 1b do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa na potrzeby Urzędu do Spraw Cudzoziemców **15 sztuk notebook-ów** wraz z oprogramowaniem i licencjami oraz świadczenie serwisu gwarancyjnego.

Dostarczony sprzęt będzie wykorzystywany na potrzeby pracy biurowej w Urzędzie do Spraw Cudzoziemców.

1. Informacje ogólne dotyczące specyfiki pracy Urzędu.

Z uwagi na fakt, iż Urząd do Spraw Cudzoziemców mieści się w trzech siedzibach na terenie Warszawy (ul. Koszykowa 16, ul. Taborowa 33, ul. Taborowa 16) oraz dysponuje 4 ośrodkami zewnętrznymi (Zamiejscowy Zespół Realizacji Świadczeń w Podkowie Leśnej – Dębaku, Zamiejscowy Zespół Realizacji Świadczeń w Lininie, Zamiejscowy Zespół Realizacji Świadczeń w Czerwonym Borze, Zamiejscowy Zespół Realizacji Świadczeń w Białej Podlaskiej) dla usprawnienia organizacji wykorzystywane stacje robocze wyposażone są w system zdalnego zarządzania. Komórka organizacyjna Urzędu odpowiedzialna za obsługę teleinformatyczną w ramach UdSC mieści się w obiekcie przy ul. Koszykowej 16
w Warszawie. Z uwagi na rozproszenie siedzib Urzędu (3 obiekty w Warszawie oraz 4 poza Warszawą) wprowadzono procedurę zdalnego zarzadzania stacjami roboczymi w technologii Intel vPro. Technologia ta pozwala na m.in. możliwość szybkiej, zdalnej diagnostyki oraz usuwania awarii sprzętu i oprogramowania na odległość.

II. Rodzaj sprzętu - **Notebook (15 sztuk)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa wymagania | Wymagane minimalne parametry techniczne |
| 1 | Zastosowanie | Komputer do pracy biurowej  |
| 2 | Wydajność obliczeniowa | Komputer wyposażony w procesor wielordzeniowy zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o wydajności ocenianej na co najmniej 5000 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html -Wykonawca załączy do oferty wydrukowane wyniki testów ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę i poświadczony za zgodność z oryginałem. Zamawiający dopuszcza wydruk ze strony w języku angielskim. |
| 3 | Pamięć operacyjna | 1. Co najmniej 8 GB RAM DDR3;
2. Możliwość rozbudowy do co najmniej 16 GB;
 |
| 4 | Wydajność grafiki | 1. Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej;
2. Sprzętowe wsparcie dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 5;
 |
| 5 | Wyświetlacz | 1. Wielkość – co najmniej 13" – nie więcej niż 15” z podświetleniem LED, powłoką przeciwodblaskową;
2. Rozdzielczość nominalna – co najmniej 1600x900;
 |
| 6 | Dysk twardy | Co najmniej 256 GB SSD |
| 7 | Zarządzanie  | Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną, tj. posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1600x900 włącznie. |
| 8 | Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną;
2. Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;
3. Zintegrowana karta WiFi obsługująca standard co najmniej IEEE 802.11b/g/n;
4. Zintegrowany w obudowie Bluetooth 4.0 + EDR
5. Zintegrowany w obudowie Modem 3G
6. Nagrywarka DVD +/- RW wewnętrzna lub zewnętrzna na USB wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt;
7. wbudowany czytnik SMART (obsługującym karty microprocesorowe posiadane przez Zamawiającego tj. CryptoCard multiSIGN oraz CryptoCard Carbon. Specyfikacje techniczne obu kart dostępne są na stronie producenta – www.cryptotech.com.pl) oraz oprogramowanie do obsługi czytnika zgodne z dostarczonym systemem operacyjnym;
8. Zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2.;
9. Port umożliwiający połączenie komputer-monitor lub komputer- system multimedialny (w tym wielkoformatowe wyświetlacze, telewizory itp.);
10. Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll);
11. Co najmniej 3 złącza USB w obudowie laptopa w tym min. 1 x USB 3.0;
12. Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo;
13. Wbudowane dedykowane złącze stacji dokującej z obsługa następujących funkcjonalności: zasilanie, wyjście na monitor, LAN, HUB USB (nie dopuszcza się podłączania stacji dokującej przez port USB);
14. Czytnik kart min. SD, SDHC, SDXC;
15. Dołączony nośnik ze sterownikami.
16. Stacja dokująca z obsługą następujących funkcjonalności: zasilanie, wyjście na monitor, LAN, HUB USB (nie dopuszcza się podłączania stacji dokującej przez port USB), Porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo, wraz z niezależnym od notebooka zasilaczem;
17. Torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię.
 |
| 9 | Zasilanie  | Bateria Li-Ion lub litowo – polimerowa pozwalająca na czas pracy przez min. 6 godzin przy zrównoważonym trybie. Zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz. |
| 10 | Waga | Nie więcej niż 2,5 kg z napędem wewnętrznym oraz baterią. Nie więcej niż 2,3 kg wraz z baterią bez napędu. |
| 11 | Obudowa | 1. Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona);
2. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
 |
| 12 | BIOS | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu;
2. BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera;
3. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI;
4. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:
* wersji BIOS,
* nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,
* ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM,
* typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,
* pojemności zainstalowanego dysku twardego;
* rodzajach napędów optycznych,
* MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej;
* kontrolerze audio;
1. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS);
2. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń;
3. Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI;
4. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora;
5. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe;
6. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;
7. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne;
8. Możliwość wyłączania portów USB w poszczególnych konfiguracjach: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko portów znajdujących się z tyłu obudowy.
 |
| 13 | System Operacyjny | System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit lub Microsoft Windows 8.1 Professional PL 64-bit (z opcją downgradu do Windows 7 Pro 64bit PL) z licencją i nośnikiem lub równoważny, spełniający następujące kryteria:1. integracja z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory opartego na posiadanym przez Zamawiającego Windows Server 2012, pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.
2. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
3. automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB).

Oferowany notebook musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę modelu notebook-a z oferowanym system operacyjnym. Certyfikat musi być załączony do oferty, Zamawiający dopuszcza wydruk ze strony producenta. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę i poświadczony za zgodność z oryginałem. Zamawiający dopuszcza wydruk ze strony w języku angielskim. |
| 14 | Dodatkowe oprogramowanie | Pakiet biurowy Office 2013 lub równoważny w Polskiej wersji językowej zawierające następujące aplikacje:1. Word;
2. Excel;
3. PowerPoint;
4. Outlook;

Pakiet musi posiadać licencję do użytku komercyjnego wraz z możliwością przekazania licencji na inny komputer posiadany przez Zamawiającego;Kryteria równoważności pakietu biurowego:1. edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003/2007/2010/2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
2. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych, obsługa zaawansowanych formuł, tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003/2007/2010/2013, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
3. obsługa kont serwera Microsoft Exchange, zarządzanie pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami oraz innymi informacjami osobistymi i zespołowymi. Obsługa protokołów POP3, IMAP4, SMTP,NNTP;
4. narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji;
5. zarządzanie ustawieniami oprogramowania poprzez Zasady Grup (GPO);
6. współpraca z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem SQL Server.
 |
| 15 | Warunki gwarancji | 1. Co najmniej 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji zestawu komputerowego. Czas reakcji serwisu w ciągu 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, faksem, pocztą elektroniczną), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie zapewnienie sprzętu zastępczego parametrach technicznych co najmniej takich jak opisane w niniejszej SIWZ;
2. W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego;
3. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta;
4. Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
 |
| 16 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w zestawie komputerowym urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu zestawu komputerowego lub numeru seryjnego zestawu komputerowego, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). |