**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**DO ZADANIA CZĘŚCIOWEGO NR 2**

***Dostawa* *komputerów wraz z oprogramowaniem i drukarek do budynku Filtra Epidemiologicznego na terenie obiektu Urzędu do Spraw Cudzoziemców w Białej Podlaskiej***

1. **OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa drukarek i zestawów komputerowych All –in-One wraz z niezbędnym oprogramowaniem i licencjami oraz świadczeniem serwisu gwarancyjnego.

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
2. ***Komputery wraz z oprogramowaniem***

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 20 sztuk zestawów komputerowych All-in-One wraz oprogramowaniem, licencjami oraz świadczeniem serwisu gwarancyjnego.

Dostarczony sprzęt będzie wykorzystywany na potrzeby pracy biurowej w budynku Filtra Epidemiologicznego na terenie obiektu Urzędu do Spraw Cudzoziemców w Białej Podlaskiej.

Dostarczany sprzęt ma spełniać następujące wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymagania** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1.** | ***Zastosowanie*** | Komputer do pracy biurowej  |
| **2.** | ***Wydajność obliczeniowa*** | Komputer wyposażony w procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką – uzyskujący w teście PassMark CPU Mark wynik co najmniej 6980 punktów - Wykonawca załączy do oferty wydrukowane wyniki testów. Zamawiający dopuszcza aby Wykonawca powołał się na wyniki testów, opublikowane <http://www.passmark.com/products/pt.htm>. W takim przypadku Wykonawca załączy do oferty wydruk w/w. strony 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;
2. Musi zapewnić pracę na dwóch monitorach, ze wsparciem
3. dla HDMI v1.4;
4. Sprzętowe wsparcie dla dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 11, OpenGL 3.0, Shader 5.0 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo);
5. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 560 punktów w G3D Rating - Wykonawca załączy do oferty wydrukowane wyniki testów. Zamawiający dopuszcza aby Wykonawca powołał się na wyniki testów, opublikowane na stronie <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>. W takim przypadku Wykonawca załączy do oferty wydruk w/w. strony 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.
 |
| **5.** | ***Wyświetlacz*** | 1. Wielkość – co najmniej 23" z powłoką typu Non-touch (Anti-Glare) przeciwodblaskową;
2. Rozmiar plamki - poniżej 0,27 mm;
3. Rozdzielczość nominalna - min. 1920 x 1080;
4. Jasność – co najmniej 250 nits;
5. Kontrast – co najmniej 1000:1.
 |
| **6.** | ***Dysk twardy*** | Co najmniej 500 GB SATA (7200 obr.) lub 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 1920x1080 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. Nagrywarka DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt;
4. Klawiatura w układzie polski programisty (QWERTY)

z wbudowanym czytnikiem SMARTCARD (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; 1. Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll);
2. Wbudowane porty: co najmniej 6 portów USB z czego min. 2 x USB 3.0 z boku obudowy, VGA (**lub inne rozwiązanie realizujące funkcję złącza video, np. adapter z DisplayPort**), HDMI lub DisplayPort (w tym przypadku Zamawiający wymaga dostarczenia przejściówki z DisplayPort na port HDMI), port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek oraz wyjście mikrofonu (**lub rozwiązanie polegające na zastosowaniu portu audio typu COMBO zamiast dwóch osobnych portów na słuchawki i mikrofon, lub adapter z portu COMBO na dwa osobne porty: słuchawkowy i port mikrofonu**). Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. (**nie dotyczy wymagań opisanych jako dopuszczalne w przypadku wyjścia słuchawek oraz mikrofonu**).
3. Dołączony nośnik ze sterownikami.
 |
| **9.** | ***Zasilanie***  | Wbudowany lub zintegrowany z obudową zasilacz 230V 50Hz o mocy max 200 W. |
| **10.** | ***Obudowa*** | 1. Typu All-In-One;
2. Obudowa umożliwiająca zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona);
3. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS;
4. Wbudowane głośniki;
5. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100.
 |
| **11.** | ***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,
* 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, 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;
4. 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;
5. 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;
6. Możliwość wyłączania portów USB w poszczególnych konfiguracjach : wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko portów znajdujących się z tyłu obudowy.
 |
| **12.** | ***System Operacyjny*** | System operacyjny 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 zestaw komputerowy musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę modelu zestawu komputerowego z oferowanym systemami 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. |
| **13.** | ***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;
 |
| **14.** | ***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.
 |
| ***15.*** | ***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). |

1. ***Drukarki laserowe (9 sztuk)***

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 9 sztuk drukarek laserowych oraz świadczeniem serwisu gwarancyjnego.

Dostarczony sprzęt będzie wykorzystywany na potrzeby pracy biurowej w budynku Filtra Epidemiologicznego na terenie obiektu Urzędu do Spraw Cudzoziemców w Białej Podlaskiej.

Dostarczany sprzęt ma spełniać następujące wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa wymagania** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| **1** | ***Zastosowanie*** | Do pracy biurowej |
| **2** | ***Prędkość druku w czerni:*** | 33 str./min |
| **3** | ***Jakość druku w czerni tryb tekst*** | Do 1200 x 1200 dpi |
| **4** | ***Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)*** | możliwość wydruku do 50000 kopii miesięcznie |
| **5** | ***Szybkość procesora*** | 800 MHz |
| **6** | ***Języki drukowania*** | PCL 5c, PCL 6, emulacja języka Postscript poziomu 3, drukowanie bezpośrednie PDF (v 1.7) |
| **7** | ***Praca w sieci*** | Wbudowany port sieci Ethernet 10/100/1000T |
| **8** | ***Porty*** | 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Host USB |
| **9** | ***Zgodność z systemami operacyjnymi*** | Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 8, Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bit i 64-bit), Windows XP (32-bit) (wersja SP2 lub nowsza) Instalacja samego sterownika obsługiwana w systemach: Windows Server 2008 (32-bit i 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit) (wersja SP3 lub nowsza)Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7 Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux (5.0, 6.0), OpenSUSE Linux (11.3, 11.4), Fedora (14, 15), Ubuntu (10.04, 10.10, 11.04), Debian (5.0, 6.0 i HPUX11i) |
| **10** | ***Standardowa pojemność podajnika papieru*** | Uniwersalny podajnik o pojemności co najmniej 100 arkuszy Podajnik o pojemności co najmniej 200 arkuszy |
| **11** | ***Standardowa pojemność odbiornika papieru*** | Odbiornik papieru na 150 arkuszy |
| **12** | ***Drukowanie dwustronne*** | moduł automatycznego druku dwustronnego |
| **13** | ***Obsługiwane formaty nośników*** | A4A5A6B5 (JIS) |
| **14** | ***Rozmiary nośników, do dostosowania*** | od 76 x 127 do 216 x 356 mm |
| **15** | ***Nośniki*** | Papier (zwykły, tryb ekologiczny, lekki, ciężki, dokumentowy, kolorowy, papier firmowy, z nadrukiem, dziurkowany, ekologiczny, szorstki); koperty; etykiety; folia, kartony |
| **16** | ***Obsługiwane gramatury nośników*** | Podajnik 1: Od 60 do 163 g/m² (prosta ścieżka papieru dla nośników specjalnych)Podajnik 2, o pojemności co najmniej 200 arkuszy: Od 60 do 120 g/m²g/m² |
| **17** | ***Zużycie energii*** | nie więcej niż 600 W (drukowanie), nie więcej niż 7,5 W (tryb gotowości), nie więcej niż 3 W (tryb uśpienia), nie więcej niż 0,2 W (urządzenie wyłączone). Średnie zużycie energii: nie większe niż 2 kWh/tydzień |
| **18** | ***Warunki gwarancji*** | 3 lata, z czasem reakcji maksymalnie w następnym dniu roboczym od zgłoszenia (Next Business Day), przy naprawach dokonywanych w siedzibie Zamawiającego, o ile została wskazana taka konieczność. |