Załącznik nr 1 do SIWZ

 Dostawa sprzętu wspomagającego, komputerów, oprogramowania, materiałów eksploatacyjnych dla PUP w Płocku.

# Zadanie nr 1

## Drukarki kolorowe – 5 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRY** | **Specyfikacja techniczna** |
| Rozdzielczość | 600 x 600 dpi; Multi-bit technology 9600 x 600 dpi |
| Emulacje | PCL 6, PCL5c, Postscript, XPS Direct print, PDF Direct print |
| Prędkość drukowania | 26 stron A4 na minutę (cz/b i kolor) |
| Technologia druku | Kolorowa laserowa |
| Wydajność | 65 000 stron A4 miesięcznie |
| Czas wydruku pierwszej strony | 9 sekund (cz/b), 10,5 sekundy (kolor) |
| Format papieru | A4 |
| Druk dwustronny (standard) | Automatyczny druk dwustronny |
| Podawanie papieru | 50 stron podajnik wielofunkcyjny, 60-220 g/m2, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Definiowany (70 x 148 mm to 216 x 356 mm), uniwersalna kaseta na 500 arkuszy, 60-163 g/m2, A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (105 x 148 mm to 216 x 356 mm) |
| Pamięć | 256 MB |
| Interfejsy | USB 2.0 (Hi-Speed), Fast Ethernet 10/100Base-TX |
| Materiały eksploatacyjne | Bęben ceramiczny pozwalający na wydrukowanie 200 000 stron A4, Toner czarny pozwalający na wydrukowanie 7 000 stron A4, Tonery kolorowe pozwalające na wydrukowanie 5 000 stron A4 |
| Gwarancja | 24 miesiące |

## Komputery stacjonarne – 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Wymagania minimalne** |
|  |  |
| Typ obudowy komputera | Zintegrowana z monitorem (AIO) |
| Przekątna ekranu | 23 cali WLED |
| Rozdzielczość matrycy | Full-HD (1920 x 1080) |
| Ilość zainstalowanych procesorów | 1 szt. |
| Typ zainstalowanego procesora | Intel Core i7 |
| Procesor | i7-3770S Procesor (czterordzeniowy, 3.10GHz Turbo, 8MB) |
| Ilość zainstalowanych dysków | 1 szt. |
| Pojemność zainstalowanego dysku | 3,5-calowy dysk twardy Serial ATA III (7,2 tys. obr./min) o pojemności 500 GB |
| Pamięć RAM | 4 GB (1 x 4 GB) 1600 MHz DDR3 |
| Chipset | Intel Q77 Express Chipset |
| Zintegrowana karta graficzna | Tak |
| Typ zintegrowanej karty graficznej | Intel HD Graphics 4000 |
| Zintegrowana karta dźwiękowa | Tak |
| Zintegrowana karta sieciowa | Tak |
| Typ zintegrowanej karty sieciowej | 10/100/1000 Mbit/s |
| Interfejsy | * 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)
* 4 x USB 3.0
* 1 x RJ-45 (LAN)
* 1 x wyjście liniowe
* 1 x wyjście na słuchawki
* 1 x wejście na mikrofon
* 4 x USB 2.0
* 2 x PS/2
* 1 x HDMI
 |
| Napęd optyczny | 8 X DVD+/-RW Slimline |
| System operacyjny | Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit |
| Dodatkowe oprogramowanie | MS Office dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PCK PL |
| Dołączone wyposażenie | * Czytnik kart pamięci 8-in-1
* Klawiatura czarna QWERTY
* Mysz czarna z kółkiem przewijania (3 przyciski)
 |
| Gwaracja | 3 lata świadczone w siedzibie użytkownika **(Typu On-Site)** |

## Komputery przenośne – 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Wymagania minimalne** |
|  |  |
| Procesor | Intel Core i7-3520M (2.90GHz / 4MB) |
| Pamięć | 4GB DDR3 1600MHz |
| Matryca | 15.6" z powłoką przeciwodblaskową i podświetleniem LED |
| Karta graficzna | NVIDIA Quadro K1000M 2GB |
| Dysk twardy | 500GB 2.5-calowy Serial ATA (7.200 Rpm) |
| Napęd optyczny | 8 x DVD+/-RW Slot Load |
| Wireless LAN | Intel 6300 802.11 a/b/g/n |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Gigabit Ethernet Controller |
| Bluetooth | Tak |
| Kamera | Wbudowana kamera o rozdzielczości HD |
| Czytnik linii papilarnych | Czytnik linii papilarnych |
| Klawiatura | Podświetlana klawiatura, klawiatura numeryczna |
| Multimedia | Dwa wbudowane głośniki wysokiej jakości oraz dwa zintegrowane mikrofony kierunkowe z redukcją szumów, zintegrowana, światłoczuła kamera internetowa o rozdzielczości HD |
| Urządzenie wskazujące | Touchpad / Trackstick z trzema przyciskami |
| Porty | VGA, DisplayPort, HDMI, 2 x USB 3.0, 3 x USB 2.0 (1 x USB/eSATA), RJ-45, DisplayPort, IEEE 1394, 1 x eSATA/USB 2.0, stereofoniczne gniazdo słuchawek/mikrofonu, czytnik kart pamięci 10 w 1, czytnik kart SmartCard, ExpressCard 54mm, złącze dokowania |
| Zasilacz | 180W / 100-240V |
| Bateria | Bateria 9-cell |
| Karta WWAN | Zainstalowany moduł WWAN/3G |
| System operacyjny | Microsoft Windows 7 Professional PL 32-bit |
| Dodatkowe oprogramowanie | MS Office dla Użytkowników Domowych i Małych Firm PCK PL |
| Gwarancja | 3 lata świadczone w siedzibie użytkownika **(Typu On-Site)** |

## Materiały eksploatacyjne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa | Liczba sztuk |
|  | Toner czarny do drukarki laserowej HP Color LaserJet 2600n – 2500 stron | 10 |
|  | Zestaw czterech tonerów k/c/m/y do drukarki kolorowej z zadania nr 1 pkt 1 | 15 |
|  | Toner czarny do drukarki monochromatycznej KYOCERA FS-1370dn | 25 |
|  | Toner czarny do drukarki kolorowej Konica Minolta Magicolor 5670EN | 5 |
|  | Toner czarny do drukarki HP LaserJet 2055dn – wydajność 6500 stron | 10 |
|  | Toner do kserokopiarki Konica Minolta bizbuh 250 | 5 |
|  | Klawiatura przewodowa, czarna, interfejs USB | 10 |
|  | Nagrywarka zewnętrzna DVD±RW/±R 8X USB 2.0 (w zestawie software do nagrywania kompatybilny z Windows 7) | 1 |

Zamawiający dopuszcza jedynie materiały eksploatacyjne, które są fabrycznie nowe, do produkcji których nie użyto składników poprzednio eksploatowanych, uzupełnianych bądź przerabianych. Materiały eksploatacyjne muszą posiadać nienaruszone cechy pierwotnego opakowania.

Zamawiający nie dopuszcza materiałów eksploatacyjnych posiadających pojemności startowe.

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert równoważnych. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt kompatybilny ze sprzętem, do którego jest zamówiony, o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych (pojemność, wydajność i jakość wydruku) w stosunku do materiałów oryginalnych. Jednocześnie musi on być nieregenerowany, niereprodukowany oraz nieposiadających elementów z recyklingu ani elementów wcześniej używanych lub modyfikowanych. Po jego zainstalowaniu w sprzęcie na monitorze oraz panelu kontrolnym sprzętu nie mogą się pojawić żadne negatywne komunikaty. W przypadku, gdy produkt oryginalny posiada wbudowany układ scalony, który monitoruje proces druku i zużycia tonera, produkt równoważny powinien posiadać analogiczny element. W przypadku zaoferowania produktów równoważnych Wykonawca obowiązkowo musi przedstawić dokładny ich opis oraz wskazać do jakiego urządzenia jest on przeznaczony. Produkt równoważny winien być określony z nazwy, symbolu, poprzez podanie producenta oraz pojemności i wydajności.

Stosowanie materiałów równoważnych nie może naruszać warunków gwarancji urządzeń. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za uszkodzenie sprzętu spowodowane używaniem zaoferowanych materiałów. W przypadku dostarczenia materiałów równoważnych niezbędne jest oświadczenie producenta sprzętu, że stosowanie tych materiałów nie prowadzi do utraty gwarancji udzielonej na sprzęt.

W przypadku uszkodzenia urządzenia (drukarki), którego przyczyną będzie użycie dostarczanych materiałów eksploatacyjnych innych niż pochodzące od producenta sprzętu, Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu kosztów naprawy urządzenia (drukarki) lub naprawy w autoryzowanym serwisie producenta a w przypadku takiej konieczności - zwrotu kosztów zleconej przez Zamawiającego ekspertyzy rzeczoznawcy.

Dostarczone przez Wykonawcę tonery i materiały eksploatacyjne będą wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego i będą posiadały znak firmowy producenta oraz termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostawy, a także nienaruszone cechy pierwotnego opakowania.

# Zadanie nr 2

## System ochrony sieci komputerowej i aplikacji przed zagrożeniami

1. Założenie funkcyjne
System musi posiadać zintegrowaną architekturę bezpieczeństwa - w jednym urządzeniu realizuje następujące funkcje:
	* [FW] Zapora Ogniowa / Firewall Stateful Inspection
	* [AV] Antywirus
	* [IDP] System detekcji i prewencji włamań (IPS+IDS)
	* [VPN] Szyfracji danych: IPSec z rozbudową do SSL
	* [AS] Filtrację SPAMu (Antyspam)
	* [WF] Filtrację stron www (Web Filter)
	* [TS] Kontrolę pasma (Traffic Shaping)
	* IM/P2P Kontrola komunikatorów (IM) i aplikacji P2P
	* [DLP] Ochrona przed wypływem informacji z wewnątrz instytucji
	* Kontrola aplikacji oparta na sygnaturach charakterystyki ruchu (min.1000 zdefiniowanych aplikacji)
* Wszystkie funkcje muszą być realizowane w oparciu o technologie i podzespoły jednego producenta.
* System powinien pracować bez użycia dysków twardych, jedynie w oparciu o pamięci FLASH.
* Funkcjonalność antywirusa powinna być zaimplementowana w oparciu o sprzętowy akcelerator (ASIC).
* Firewall powinien obsługiwać NAT traversal dla protokołów SIP i H323.
* Firewall powinien umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer Windows AD, RADIUS lub LDAP.
* Możliwość podłączenia modemu 3G na złączu PCExpress.
* Antywirus powinien skanować protokoły HTTP, HTTPS FTP, POP3, POP3S, IMAP, IMAPS i SMTP, SMTPS, IM, NNTP
* Antywirus powinien móc transferować częściowo przeskanowany plik do klienta w celu zapobieżenia przekroczeniu dopuszczalnego czasu oczekiwania (timeout)
* Antywirus powinien skanować zarówno na bazie sygnatur jak i heurystycznie
* Urządzenie powinno obsługiwać NAT Traversal dla VPN
* Producent powinien móc dostarczyć klienta VPN dla systemu Windows 2000 / XP / XP 64 Bit / Vista / Vista 64 Bit / Seven / Seven 64Bit / Server / Server 64 Bit / Mobile / Symbian, własnej produkcji wyposażonego dodatkowo w moduł firewall wraz z filtrem antywirusowym, antyspamowym oraz filtracji kategorii treści WWW.
* Urządzenie powinno móc być klientem usług dynamicznego DNS’u.
* Zawarty moduł antyspamowy powinien pracować w obrębie protokołów SMTP, POP3 i IMAP.
* Antyspam powinien bazować na wielu czynnikach, takich jak:
	+ sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów IP przez które przechodził mail,
	+ sprawdzenie zdefiniowanych przez administratora adresów pocztowych,
	+ RBL, ORDBL
	+ Sprawdzenie treści pod kątem zadanych przez administratora słów kluczowych.
* Oprócz powyższego mechanizm antyspamowy powinien umożliwiać skorzystanie z zewnętrznej, wieloczynnikowej bazy spamu.
* Moduł filtracji stron www powinien mieć możliwość filtracji:
	+ na bazie białej i czarnej listy URL,
	+ w oparciu o zawarte w stronie słowa kluczowe z możliwością określania wag,
	+ javy, cookies i ActiveX
* Oprócz powyższego moduł filtracji powinien umożliwiać kategoryzację w oparciu o gotową bazę przynajmniej 54 mln już skategoryzowanych stron www, pogrupowanych w 77 kategorii, 6 klas treści oraz umożliwiać kategoryzację ręczną.
* Wszystkie moduły programowe i funkcje powinny pochodzić od jednego producenta.
* Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej lub jako bridge warstwy drugiej.
* Urządzenie powinno wspierać konfigurację wysokiej dostępności w klastrach do 32 nodów zarówno w trybie Active-Active jak i Active-Standby w obu trybach (p. 19)
* Urządzenie powinno wspierać routing statyczny i dynamiczny w oparciu o protokoły RIP, OSPF, BGP4, PIM
* Urządzenie powinno wspierać policy routing w oparciu o adres źródła, porty, interface wejściowy
* Urządzenie powinno wspierać różne poziomy i domeny uprawnień dla administratorów
* Dla urządzenia powinno być dostępne zewnętrzne sprzętowe urządzenie logujące pochodzące od tego samego producenta
* Dla urządzenia powinna być dostępna zewnętrzna sprzętowa platforma centralnego zarządzania pochodząca od tego samego producenta
* System powinien umożliwiać aktualizację oprogramowania oraz zapisywanie i odtwarzanie konfiguracji z dowolnej pamięci USB.
* Założenia dodatkowe – serwis, szkolenia, wdrożenie i gwarancja:
	+ gwarancja 12 miesięcy z możliwością rozszerzenia gwarancji o kolejne lata w ramach corocznego zakupu subskrypcji,
	+ subskrypcje oprogramowania i serwisu na okres: 12 miesięcy;
	+ serwis logistyczny na terenie Polski z dostawą urządzenia zastępczego na drugi dzień roboczy od chwili zgłoszenia awarii – 7x24;
	+ Oferent musi zagwarantować wsparcie techniczne z usunięciem usterki konfiguracyjnej do 3 h od momentu zgłoszenia;
	+ Oferent musi posiadać system pomocy typu: HELPDESK;
	+ Oferent przeprowadzi wdrożenie, konfigurację oraz szkolenie w języku polskim na poziomie profesjonalnym w siedzibie Zamawiającego z zakresu obsługi i konfiguracji systemu;
	+ Oferent musi posiadać co najmniej trzech certyfikowanych inżynierów w zakresie obsługi oferowanego sprzętu(certyfikaty należy dostarczyć do oferty);
	+ Autoryzowane szkolenie z kompleksowej ochrony sieci z wykorzystywaniem oferowanego urządzenia w siedzibie Wykonawcy

System powinien ponadto spełniać następujące minimalne parametry techniczne:

1. Minimalna liczba niezależnych portów Ethernet 10/100 powinna wynosić sześć (6)

2. Minimalna liczba niezależnych portów Ethernet 10/100/1000 powinna wynosić dwa (2)

3. Minimalna przepustowość Firewall-a powinna wynosić 350,00 Mbps

 4. Minimalna przepustowość przy szyfrowaniu 3DES powinna wynosić 80 Mbps

 5. Minimalna liczba tuneli VPN nie powinna być mniejsza niż 200

 6. Minimalna liczba nowych sesji na sekundę nie powinna być mniejsza niż 5 000

 7. Minimalna liczba równoczesnych sesji nie powinna być mniejsza niż 100.000

 8. Możliwość podłączenia dedykowanego urządzenia zewnętrznego do rejestracji logów długoterminowych o minimalnej pojemności pamięci 750GB.

„W przypadku istnienia takiego wymogu w stosunku do technologii objętej przedmiotem niniejszego postępowania, Dostawca winien przedłożyć dokument pochodzący od importera tej technologii stwierdzający, iż przy jej wprowadzeniu na terytorium Polski, zostały dochowane wymogi właściwych przepisów prawa, w tym ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz.U. z 2004, Nr 229, poz. 2315 z późn zm.”

# Zadanie nr 3

## Dostawa infokiosków – 3 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Specyfikacja jednostki sterującej infokioskiem** | * procesor dwurdzeniowy
* częstotliwość taktowania procesora: nie mniej niż 1.8 GHz
* płyta gówna umożliwiająca obsługę procesora zaoferowanego przez Wykonawcę
* min. 4 porty USB
* rodzaj pamięci DDR3 SODIMM
* pojemność pamięci min. 2 GB
* częstotliwość pracy nie mniej niż 1066 MHz
* dysk twardy o pojemności nie mniej niż 16 GB SSD
* napęd optyczny DVD-Multi
* karta graficzna zintegrowana z płytą główną
* karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
* karta sieciowa zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 mbps
* karta sieciowa WiFi 54 mbps (z kablem i anteną)
* głośniki stereo wewnątrz obudowy
 |
| **2. Specyfikacja monitora** | * matryca LCD 19" (4:3)
* ekran dotykowy w technologii IR Touch
* rozdzielczość max 1280 x 1024
* jasność co najmniej 280 cd/qm
* kontrast co najmniej 800:1
* odporny na zadrapania, porysowania
* ekran dotykowy uszczelniony od strony użytkownika, zabezpieczony przed zalaniem
 |
| **3. Obudowa infokiosku** | * wersja wolnostojąca przystosowana do pracy w pomieszczeniu zamkniętym
* stalowa obudowa uniemożliwiająca niepowołany dostęp do jednostki sterującej
* drzwi umożliwiające dostęp do wnętrza kiosku wyposażone w przynajmniej 2 zamki patentowe
* wykonana w całości ze stali oparta na konstrukcji stalowej
* obudowa monitora – poszycie zewnętrzne wykonane ze szlifowanej stali nierdzewnej lub aluminium o grubości co najmniej 1,5 mm w kolorze wybranym przez zamawiającego w skali RAL na etapie podpisywania umowy
* monitor pochylony od pionu pod kątem o ok. 15-20 stopni
* front obudowy – wykonany ze stali nierdzewnej
* trwale zamieszczone logo Powiatowego Urzędu Pracy w Płocku na froncie obudowy (dopuszcza się zastosowanie wodoodpornej naklejki)
* podstawa kiosku – wyposażona w przepust na kable: zasilający, LAN, umożliwiająca przymocowanie kiosku do podłogi w sposób trwały, ciężka (waga podstawy co najmniej 30kg), zabezpieczająca urządzenie przed wywróceniem
* instalacja elektryczna kiosku – przystosowana do zasilania z sieci 230V/50Hz, wyposażonej w przewód ochronny, wykonana zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi bezpieczeństwa, w sposób uniemożliwiający przedostawania się do sieci zakłóceń od urządzeń, w które wyposażony jest kiosk, włącznik główny zasilania kiosku dostępny wyłącznie dla obsługi, wewnątrz kiosku
* jednostka sterująca kioskiem zamknięta w specjalnej bezpiecznej obudowie wykonanej z aluminium lub stali nierdzewnej, wyposażonej w wentylatory
* w pokrywie obudowy jednostki sterującej należy zainstalować co najmniej 2 kratki wentylacyjne o średnicy minimum 70 mm
 |
| **4. Pozostałe wyposażenie infokiosku** | * klawiatura serwisowa
* mysz serwisowa
* głośniki stereo wewnątrz obudowy
* kamera internetowa
* mikrofon
* programowalny lub sprzętowy układ kontroli stanu pracy umożliwiający automatyczny restart jednostki w przypadku zawieszenia
* system operacyjny Windows Embeded lub równoważny + nośniki instalacyjne
* oprogramowanie umożliwiające prezentację tylko wybranych stron internetowych (filtrowanie dostępu do Internetu), zaprojektowane i przystosowane do współpracy z urządzeniami czułymi na dotyk
* oprogramowanie symulujące pracę klawiatury na ekranie komputera, tzw. wirtualna klawiatura (brak możliwości przejęcia przez użytkownika kontroli nad systemem operacyjnym, poruszanie wyłącznie w zakresie zdefiniowanym przez administratora)
* oprogramowanie umożliwiające monitorowanie pracy kiosku i zdalne zarządzanie przez sieć Internet
 |
| **5. Wymagania dodatkowe** | * instrukcja instalacji i obsługi kiosku w języku polskim w formie dokumentacji papierowej i elektronicznej na CD
* dostarczone urządzenie będzie w pełni zgodne z wymaganiami określonymi przez obowiązujące prawo polskie oraz UE
* dostarczenie infokiosków do miejsc wskazanych przez Zamawiającego, a mieszczących się na terenie powiatu płockiego.
 |