

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Zadanie nr 1 - „Zakup sprzętu komputerowego oraz peryferii”

Komputer przenośny – szt. 14 – Dell Vostro 5568 lub równoważny

Typ	Komputer przenośny (notebook)
Procesor	64 bitowy, min 2 rdzeniowy, wydajność nie mniej niż 4600 pkt wg testu Passmark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
Pamięć	Min 8 GB DDR4, liczba banków pamięci min. 2
Ekran	Przekątna 15,6”, rozdzielczość 1920x1080, podświetlenie LED, matowa matryca.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna (wydajność nie mniej niż 940 pkt wg testu Passmark http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php). Wsparcie DirectX 12.
Dysk twardy	Min 256 GB SSD M.2, Możliwość montażu drugiego dysku SATA III
Złącza zew.	Min. 3 porty USB 3.0, 1 port HDMI/DP, 1 port RJ-45, 1 port VGA, 1 wyjście stereo słuchawkowe/liniowe, Kensington lock
Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000, Wi-Fi 802.11b/g/n/ac
Wyposażenie dodatkowe	Mysz bezprzewodowa: laserowe śledzenie ruchu, 8 przyciskowa + rolka przewijania: pion poziom, wstecz/dalej, Zasilanie 2x bateria AA, rozdzielczość min 1000 dpi.
Oprogramowanie	Windows 7 prof./Windows 10 prof. PL, MS Office 2016 MOLP lub równoważny(licencja wieczysta). Typ licencji : edukacyjna
Dodatkowe informacje	Dostarczony komputer musi być przeznaczony do rozwiązań biznesowych, dodatkowo powinien mieć aluminiową obudowę oraz podświetlaną klawiaturę z wydzieloną klawiaturą numeryczną.
Gwarancja	36 mies.

Pamięć przenośna Pendrive – 50 szt.

Typ	Parametry
Pojemność	Minimum 16GB
Maksymalna prędkość zapisu	Min. 20 MB/s
Maksymalna prędkość odczytu	Min. 110 MB/s
Interfejs	USB 3.0

Akumulatorki – 100 szt.

Typ	Parametry
Format baterii	AAA
Pojemność	1000 mAh
Budowa chemiczna	Ni-MH

Akumulatorki – 100 szt.

Typ	Parametry
Format baterii	AA
Pojemność	2600 mAh
Budowa chemiczna	Ni-MH

Myszy – 30 szt.

Typ	Parametry
Typ myszy	Optyczna, przewodowa
Interfejs	USB
Rozdzielczość myszy	1000 dpi
Liczba przycisków myszy	3
Długość przewodu	Min. 1,8m

Odbiornik radiowy do myszy – 5 szt.

Typ	Parametry
Typ odbiornika	Kompatybilny i wspierany z Logitech Unifying adapter NANO
Typ złącza	USB 2.0
Gwarancja	24 mies.

Dysk twardy – 25 szt. – Western Digital Blue lub równoważny

Typ	Parametry
Typ dysku	HDD 2.5" SATA3
Bufor pamięci	Min 16MB
Prędkość obrotowa	5400 obr/min
Pojemność	500GB
Gwarancja	24 mies.

Listwa zasilająca – 30 szt.

Typ	Parametry
Ilość gniazd	5
Długość kabla	Min. 3m
Wyłącznik	Tak
Rodzaje gniazd	Gniazda sieciowe z bolcem uziemiającym

Kabel HDMI – 10 szt.

Typ	Parametry
Typ wtyczek	2x HDMI Męski
Standard	HDMI v 1,4
Długość	4,5m

Sprężone powietrze – 30 szt.

Typ	Parametry
Typ	Spray
Pojemność	Min. 600 ml

Karta sieciowa USB – 10 szt.

Typ	Parametry
Rodzaj	Przewodowa
Standard Ethernet	Min 1Gbps
Interfejs	USB 3.0

Ładowarka do baterii – 5 szt.

Typ	Parametry
Rozmiar akumulatora	AA, AAA
Rodzaj zasilania	Sieciowe 240V
Liczba ładowanych akumulatorów	Min. 4 jednocześnie
Funkcje bezpieczeństwa	kontrola napięcia, wyłącznik czasowy, zabezpieczenie przed zwarcieniem, detekcja baterii alkalicznych
Kontrola ładowania	Wyświetlacz LCD
Gwarancja	36 mies.

Prezenter multimedialny – 3 szt. – Logitech Presenter R400 lub równoważny

Typ	Parametry
Typ urządzenia	Prezenter multimedialny
Komunikacja	USB 2,4GHz
Kolor	Czarny
Zasięg	10m
Dodatkowe funkcje	Wskaźnik baterii, wskaźnik laserowy, plug and play
Gwarancja	36 mies.

Czytnik RFID – 1 szt.

Typ	Parametry
Typ urządzenia	Czytnik zintegrowany USB
Protokół pracy czytnika	EPC GEN2, ISO18000-6B/6C
Częstotliwość pracy	865 - 868 MHz (zgodna z normami EU)
Polaryzacja anteny	Liniowa
Moc czytnika	Regulowana do 13 dBm (zasięg skuteczny do 50cm)

Etykieta RFID – 500 szt.

Typ	Parametry
Standard FRID	860-960MHz (Global)
Zasięg odczytu(optymalny)	5m
Rozmiar pamięci	128 bitowy EPC + 32 bity
Nośnik	Przezroczysta etykieta RFID
Standard RFID	ISO/IEC 18000

Serwer – 1 szt. – Dell PowerEdge R530 lub równoważny

Typ	Komputer przenośny (notebook)
Procesor	Intel Xeon E5-2609V3 lub równoważny, wydajność nie mniej niż 5900 pkt wg testu Passmark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), 15 MB cache
Pamięć	Min. 16 GB DDR4
Obudowa	Rack 19" 2U
Zasilanie	2x min 500W z obsługą zasilania nadmiarowego(awaryjnego)
Dysk twardy	Min. 3x 1 TB 3,5" SATA, obsługa RAID 0,1,4,5,6,10,01
Złącza zew.	Min 4x LAN(RJ45), 2x VGA, 3x USB 2.0, 1x USB 3.0,
Karty sieciowe	Ethernet 10/100/1000 Gigabit Ethernet
Wyposażenie dodatkowe	Niezbędne elementy montażowe przeznaczone do szafy rack 19"
Oprogramowanie	Windows Server Standard Core 2016 Single Open wersja edukacyjna, lub równoważna. Dostarczone oprogramowanie musi być tak dopasowane, aby serwer spełniał wymagania licencyjne dotyczące liczby rdzeni fizycznych lub wirtualnych.
Dodatkowe informacje	Obsługa wirtualizacji, IPMI, 2 gniazda PCI Express x16, gniazdo PCI Express x1, x4, x8,iDRAC
Gwarancja	36 mies.

Zadanie nr 2 – „Zakup urządzeń drukujących”

Urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.

Dane podstawowe	
Parametr	Charakterystyka /wymagane parametry minimalne/
Drukarka	
Rodzaj druku	Kolorowy
Prędkość druku	Minimum 20 stron A4/minutę (mono/kolor)
Język drukarki	PCL5c, PCL6 (XL)
Rozdzielczość	Min 1200x1200DPI.
Protokół sieciowy	TCP/IP (Ipv4, Ipv6), IPX/SPX
Środowiska sieciowe	Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 10 Windows Server 2003 Windows Server 2003R2 Windows Server 2008 Windows Server 2008R2 Windows Server 2012 Windows Server 2016
Podłączenie	Ethernet 10/100/1000,USB2.0
Kopiarka	
Rozdzielczość	Min 600 dpi
Zoom	Min 400%
Kopiowanie wielokrotne	Min 999 stron
Prędkość wykonania pierwszej kopii	Nie dłużej niż 8/10 sekundy (mono/kolor)
Skaner	
Rozdzielczość	Min 600 dpi
Rodzaj skanera	Min Kolorowy, sieciowy
Rozmiar oryginału	A5-A3
Skanowanie do e-mail	Poprzez SMTP, POP3
Skanowanie do foldera	Poprzez SMB, FTP lub protokół NCP
Pozostałe parametry	
Dwie szuflady na papier	Min 2 x 250 arkuszy A5-A3
Podajnik boczny na papier	Min 1 x 100 arkuszy A5-A3
Podajnik oryginałów dwustronnych	Min o pojemności 50 arkuszy
Duplex	Automatyczny Tak
Gwarancja	36 miesiące w miejscu instalacji, koszt przeglądów w okresie gwarancyjnym w kalkulowany w cenę
Szafka pod urządzenie	
Oprogramowanie do zarządzania i konfigurowania urządzenia	