

Załącznik I do siwz - zmodyfikowany

**DOSTAWA DRUKARKI LASEROWEJ I AKCESORIÓW KOMPUTEROWYCH DLA
WYDZIAŁU ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ**

1. Drukarka laserowa – Liczba sztuk 1.

technologia druku i cechy funkcjonalne	- laserowa - mono - przeznaczona do sieciowej pracy grupowej dla minimum 10 użytkowników - wbudowany interfejs sieciowy - druk automatyczny dwustronny - obsługiwany format druku: maks. A4
rozdzielczość druku	- fizyczna lub optymalizowana programowo minimum 1200 x 1200 dpi
szybkość druku	- minimum 39 str./min.
interfejs	- USB 2.0 - Ethernet 10/100/1000 Mbps
Obsługiwane języki	- natywnie lub poprzez emulację : PCL 5e i 6
podajnik papieru A4	- minimum 250 arkuszy do 500 szt.
pamięć	- minimum 128 MB
dodatkowo kabel	- kabel USB
normatywny cykl pracy	- minimum 50 000 stron A4 w miesiącu
inne	- zapas materiałów eksploatacyjnych umożliwiającą zadrukowanie minimum 5000 stron mono
teoretyczny koszt wydruku 1 strony, obejmujący tylko oryginalny toner producenta drukarki	- ≤ 6 groszy za stronę A4 w czerni

2. Uniwersalny 13-portowy przełączalny koncentrator USB 2.0. Liczba sztuk 5.

Liczba slotów	Min. 7 szt.
Przepustowość	480 Mb/s
obudowa	wolnostojąca
Zasilanie	USB
Informacje dodatkowe	Niezależna kontrola każdego portu USB, Sygnalizacja aktywności poszczególnych portów USB za pomocą diod LED, Obsługa trybu MTT (Multiple Transaction Translator) , Ochrona przeciwprzeciążeniowa, Kabel zasilający typu Y , Dodatkowy port mini USB do ładowania (przejściówka micro USB w zestawie) , Zgodność z: Mac OS 8.6 lub nowszym i Windows 98SE/XP/2000/Vista/Win7

3. Hub USB 3.0 4 portowy kompatybilny z serwerem DELL PowerEdge R720.
Liczba sztuk 2.

Typ urządzenia	adapter USB
Forma podłączenia	Karta typu Plug-in
Interfejs	PCI Express x1
Porty	4 x USB 3.0 - 9 pin USB Type A (external)
Obsługiwane standardy	USB, USB 2.0, USB 3.0
Przepływność	5 Gbps
Kompatybilne systemy operacyjne	Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Vista (32/64 bits), Microsoft Windows 7 (32/64 bits), Microsoft Windows XP (32/64 bits), Microsoft Windows Server 2003 (32/64-bits), Windows 8 (32/64 bits), Linux
Dodatkowe akcesoria	wspornik niskoprofilowy (Low-profile bracket), oprogramowanie i sterowniki,

4. Hub aktywny USB 3.0.
Liczba sztuk 1.

Typ urządzenia	adapter USB
Obudowa	Wolnostojąca
Porty	Minimum 4 x USB 3.0
Obsługiwane standardy	USB, USB 2.0, USB 3.0
Dodatkowe akcesoria	Zasilacz sieciowy, kabel USB

5. Karta microSD (microSDXC) 64GB z adapterem SD. Liczba sztuk 5.

standard	microSD XC (eXtended Capacity)
pojemność	minimum 64 GB
maks. szybkość zapisu	minimum 30 MB/s
maks. szybkość odczytu	minimum 30 MB/s
adapter	w komplecie adapter z microSD do SD

6. Karta 4G LTE miniPCI Express. Liczba sztuk 2.

Interfejsy:	USIM, USB 2.0
Zakresy:	Band3/7/20
Złącza antenowe:	dwa złącza antenowe UFL
Złącze:	miniPCI Express
Wysokość	< 6 mm
Szerokość	< 32 mm
Głębokość	< 52 mm
Dodatkowe:	Wsparcie LTE kat. 3, Karta zgodna z Windows 2000/XP/Vista/7/8 & Linux oraz mikrotik

7. Modem LTE USB Stick . Liczba sztuk 2

Maks. prędkość transferu	150 Mbps (DL) / 50 Mbps (UL)
Kompatybilność wsteczna	DC-HSPA/HSPA+/EDGE/GPRS
Częstotliwości pracy:	<ul style="list-style-type: none">• LTE: 800/1800/2600 MHz• HSDPA/HSUPA: 2100/900 Mhz• Quad-band EDGE/GPRS: 850/900/1800/1900 Mhz
Złącze anteny zewnętrznej:	CRC-9
Wysokość	< 95 mm
Szerokość	< 35 mm
Głębokość	< 15 mm
Dodatkowe:	Wbudowany wzmacniacz sygnału, Wbudowana antena, Klient SMS, Wbudowany slot na kartę pamięci, Wbudowany slot na kartę SIM, brak blokady sim-lock

8. Pamięć RAM 4 GB SODIMM. Liczba sztuk 8.

opis	pamięć kompatybilna z laptopami firmyDELL z serii Vostro/Latitude/Inspiron
Typ pamięci	DDR3 SODIMM
Pojemność	4 GB
Częstotliwości pracy:	1333 MHz
Opóźnienia cykli zegara	< 9 CL
Napięcie [V]	1.5
Ilość pinów	204
Rodzaj pamięci	SODIMM

9. Konwerter Display Port do VGA. Liczba sztuk 3.

Typ	Adapter Display Port - VGA
Złącze 1	1 x 20 pin DisplayPort - męski
Złącze 2	1 x 15 pin HD D-Sub (HD-15) - żeński
Długość kabla z przyłączami	< 25 cm

10. Prezenter wskaźnikowy. Liczba sztuk 3.

Opis	<ul style="list-style-type: none">- bezprzewodowy wskaźnik laserowy- odbiornik USB chowany w obudowie wskaźnika- sterowanie bezprzewodowe prezentacją MS PowerPoint: przyciski następny/poprzedni slajd, przycisk uruchom prezentację, przycisk wygaś ekran- w zestawie wymagane do pracy baterie
------	--

11. Zewnętrzny dysk twardy. Liczba sztuk 3.

Opis	<ul style="list-style-type: none">- zewnętrzny dysk twardy 2,5" 1 TB- złącze USB 3.0- praca bez zasilacza- w zestawie kabel USB 3.0
------	--

12. Switch. Liczba sztuk 2.

Opis	<ul style="list-style-type: none">- Architektura sieci: GigabitEthernet- Liczba portów 10/100/1000: 8 portów- Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja: poprzez serwis www- Protokół uwierzytelniania dostępu: IRADIUS MD5- Obsługiwane protokoły i standardy:<ul style="list-style-type: none">- IEEE 802.1Q - Virtual LANs- IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control)- IEEE 802.1p - Priority- QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości)- DSCP - DiffServ Code Point- Jumbo frame support- auto MDI/MDI-X- DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client- IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol- IEEE 802.1D - Spanning Tree- IGMP (v. 1, 2) Snooping- Liczba grup VLAN: 16- Store-and-forward(algorytm przełączania): TAK- Obsługa ramek Jumbo: TAK- Rozmiar tablicy adresów MAC: 8000- Przepustowość: min 11,9 MB/s- Bufor pamięci: 4 MB- Warstwy przełączania: 2- Typ obudowy: Desktop
-------------	--

13. Kabel GPU Instalation Kit dla Dell R720. Liczba sztuk 1.