

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.  
ul. Lubelska 37  
36-050 Sokołów Młp.  
tel./fax 17 7729009

Sokołów Młp., 23.03.2015r.

## Zapytanie ofertowe nr 23/2015

### I. ZAMAWIAJĄCY

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.  
ul. Lubelska 37 36-050 Sokołów Młp.  
tel. 17 77 29 009  
NIP: 814 125 86 67

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu do zawodu technik informatyk i technik teleinformatyk w ramach projektu „Podkarpacie stawia na zawodowców” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet IX „Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach” Działanie 9.2 „Podniesienie atrakcyjności i jakości szkolnictwa zawodowego”.

Oferent zobowiązany jest dostarczyć przedmiot zamówienia na adres: Zespół Szkół w Sokołowie Młp. ul. Lubelska 37 36-050 Sokołów Młp.

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na wybrane części od I do VI.**

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

#### Część I

Lp	Nazwa	Ilość
1	Komputery All-in-one	12

Oprogramowanie	Windows 8,1 Pro
System operacyjny	brak
Język	nie dotyczy
Dodatkowy software	brak
Ekran	23 cale 1920 x 1080 pikseli, MultiTouch
Dotykowy wyświetlacz	tak
Chipset	Intel H81
Procesor	Intel® Core™ i3 4gen 4160T
Częstotliwość taktowania	3,1 GHz
Pamięć RAM	4 GB DDR3 1600 MHz
Dwukanałowe obsługiwane pamięci	nie
Pojemność dysku	1000 GB

Dodatkowy dysk	8 GB SSHD
Karta graficzna	Intel® HD Graphics 4400
Rozmiar pamięci karty	brak danych
Typ napędu	Super Multi DVD+/- RW/RAM
Karta dźwiękowa	zintegrowana
Karta sieciowa	zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
Ilość wyjść HDMI	1
Ilość złączy USB 3.0	2
Ilość złączy USB 2.0	4
Ilość wyjść DVI	0
<u>Wyjście VGA</u>	nie
Czytnik kart pamięci	tak
Obudowa	All-In-One
Karta sieciowa	zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s
<u>Karta bezprzewodowa</u>	802.11b/g/n
<u>Bluetooth</u>	brak danych
Rozmiary	574 x 57 x 453 mm
Waga	8 kg
Wyposażenie	klawiatura, mysz, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
Gwarancja	3 lata
Rodzaj gwarancji	door to door
Znak zgodności	CE
Ilość sztuk	5 szt.
Przekątna ekranu	23"
Proporcje obrazu	Brak danych
Rozdzielczość	1920 x 1080 (HD 1080)
Ekran dotykowy	Brak danych
Typ matrycy	Brak danych
Powierzchnia matrycy	Brak danych
Rodzina procesora	Intel Core i5
Taktowanie	2 GHz

procesora	
Pozostałe informacje o procesorze	Intel® Core™ i5-4590T
Zainstalowana pamięć RAM	4 GB
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Pojemność dysku	500 GB
Typ dysku	HDD
Interfejs dysku	SATA
Prędkość obrotowa	7200 obr/min
Karta graficzna	Intel HD 4600
Porty wideo	1 x DisplayPort
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Karta dźwiękowa	DTS Sound+
Napęd optyczny	DVD±RW Super Multi
Czytnik kart pamięci	Brak danych
Liczba portów USB	6
W tym USB 3.0	2
Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Słuchawki / Line-out) 1 x Audio (Mikrofon) 1 x Audio (Line-in) 1 x RS-232 1 x RJ-45
Kamera internetowa	Tak
Kolor	Czarny
Obudowa	All-In-One
System operacyjny	Windows 7 Pro 64-bit Windows 8.1 Pro
Wymiary	55,79 x 5,66 x 36,29 cm
Gwarancja	3 lata
Waga	7.09 kg

Ilość sztuk

7 szt.

2	Komputer stacjonarny	1
	Rodzina procesora	Intel Core i7
	Taktowanie procesora	3.6 GHz
	Pozostałe informacje o procesorze	- Intel Core i7-4790 - 4GHz Turbo frequency - Socket: LGA 1150 - 4 rdzenie, 8 wątków - 8MB L3 Cache
	Zainstalowana pamięć RAM	4 GB
	Liczba obsadzonych gniazd pamięci	1
	Rodzaj pamięci	DDR3
	Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
	Pojemność dysku	500 GB
	Typ dysku	HDD
	Interfejs dysku	SATA
	Prędkość obrotowa	7200 obr/min
	Model karty graficznej	Intel HD Graphics
	Producent chipsetu	Intel
	Porty wideo	1 x VGA (15 pin D-Sub) 2 x DisplayPort
	Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
	Karta dźwiękowa	Zintegrowana ADI Audio ALC662
	Napęd optyczny	DVD±RW
	Czytnik kart pamięci	Tak
	Liczba portów USB	8
	W tym USB 3.0	4
	Pozostałe porty we/wy	1 x Audio (Słuchawki / Line-out) 1 x Audio (Mikrofon) 1 x Audio (Line-in) 1 x Audio (Line-out) 1 x RS-232 1 x RJ-45
	Gniazda rozszerzeń	2 x PCIe x 16
	Kolor	Czarny
	Obudowa	Mini Tower
	Wysokość	414 mm

	Szerokość	175 mm	
	Głębokość	442 mm	
	Waga	11.2 kg	
	System operacyjny	Windows 7 Pro Windows 8.1 Pro	
	Akcesoria w zestawie	Mysz i klawiatura USB	
	Pozostałe parametry	Zasilacz 280W (85%)	
	Informacje o gwarancji	3 lata OnSite	
	Certyfikaty	Energy Star	
20	Zasilacz awaryjny UPS		1
	Moc pozorna	1000 VA	
	Architektura UPS-a	off-line (standby)	
	Liczba faz na wejściu	1 (230V)	
	Liczba akumulatorów	2	
	Napięcie	12 V	
	Pojemność akumulatora	9 Ah	
	Czas przełączenia (maks.)	6 ms	
	Czas podtrzymania (obciążenie 100%)	3 min	
	Czas ładowania	10 h	
	Typ obudowy	Tower	
	Zabezpieczenia / filtry	Przeciwwprzeciążeniowe Przeciwwprzepięciowe Przeciwwzwarciowe Linii danych	
	Funkcje specjalne	- 4 x IEC 320 z ochroną przepięciową i podtrzymaniem - 4 x IEC 320 z ochroną przepięciową - "Zimny start" - Rozbudowany panel LCD (EVS) - Dźwiękowa sygnalizacja określonych stanów pracy - Cyfrowy monitoring stopnia naładowania baterii (DBM) - Inteligentny przycisk wielofunkcyjny (IMB) - Mikroprocesorowa kontrola parametrów - Podwójny system zabezpieczenia (DPS) - Tryb oszczędzania energii (GREEN FUNCTION) - Szybka i łatwa wymiana baterii (ESB) - Filtr teleinformatyczny (złącze RJ45)	
	Oprogramowanie	Monitorująco-zarządzające	
	Porty zasilania we.	Wtyczka sieciowa	
	Porty zasilania wy.	8 x IEC-C13	
	Złącza	RJ-45 1 x USB 2.0	

Wymagania środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura pracy: 10 - 35 stopni C</li> <li>- Temperatura przechowywania: 0 - 45 stopni C</li> <li>- Wilgotność względna pracy/przechowywania: 20-80%/20-95% (bez kondensacji)</li> <li>- Wysokość n.p.m.: do 1000 m</li> <li>- Max. długość przewodów wyjściowych: &lt; 10 m</li> </ul>
Kolor	Czarny
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wysokość: 270 mm</li> <li>- Szerokość: 80 mm</li> <li>- Głębokość: 315 mm</li> </ul>
Waga	7.1 kg
Pozostałe parametry	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc wyjściowa: 600W</li> <li>- Napięcie wejściowe: 190-259 V +- 5%</li> <li>- Napięcie wyjściowe: 190-259 V +- 5%</li> <li>- Progi przełączania: sieć/UPS : 190/259 V +- 5%</li> <li>- Czas podtrzymania (80%/50% Pmax): 5/11 min</li> <li>- Sygnalizacja: Akustyczno-optyczna; Wyświetlacz LCD</li> <li>- Automatyczny bezpiecznik</li> </ul>
Informacje o gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Serwis door to door</li> <li>- 36 miesięcy gwarancji na UPS</li> <li>- 24 miesiące gwarancji na akumulatory</li> </ul>

Sprzęt objęty stawką 0% VAT:  
 - komputer stacjonarny

## Część II

Lp	Nazwa	ilość
1	Drukarka 3D i skaner 3D	1
	Drukarka:	
	Technologia druku	FDM / FFF
	Obszar roboczy	180 x 200 x 190 mm
	Platforma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zdemowalna nakładka BuildTak™ (wymierna, również sprzedawana osobno)</li> <li>- Wymiary platformy: 215 x 240 mm</li> </ul>
	Rozdzielczość warstw (niska)	0.05 mm
	Rozdzielczość warstw (średnia)	0.1 mm
	Rozdzielczość warstw (wysoka)	0.2 mm
	Prędkość druku (maks.)	120 mm/s
	Liczba dysz	1 2 (opcjonalnie)
	Średnica dyszy	0.35 mm
	Średnica filamentu	1,75 mm

	<table border="1"> <tr> <td>Rodzaj filamentu</td> <td>ABS PLA</td> </tr> <tr> <td>Oprogramowanie</td> <td>- Firmware: Zmodyfikowany Open Source Marlin 3D Printer - Software: Repetier - CuraEngine - Slic3r (kompatybilny z RepRap)</td> </tr> <tr> <td>Złącza</td> <td>1 x USB 2.0</td> </tr> <tr> <td>Czytnik kart pamięci</td> <td>SD</td> </tr> <tr> <td>Materiał obudowy</td> <td>Plastik Poliwęglan</td> </tr> <tr> <td>Wysokość</td> <td>380 mm</td> </tr> <tr> <td>Szerokość</td> <td>360 mm</td> </tr> <tr> <td>Głębokość</td> <td>395 mm</td> </tr> <tr> <td>Pozostałe parametry</td> <td>- Płytką sterującą: AVR ATmega2560 - obsługuje podwójną głowicę i podgrzewany stół - Wyświetlacz: 4 x 20 kan. niebieski LCD z białym podświetleniem - Zasilanie: 100-240 VAC, 50-60Hz, 150W maks.</td> </tr> </table> <p>Skaner:          Łączność: 1x USB 2.0          Zasilanie: USB          Wymagania systemowe: Windows 7 (32-bitowy oder 64-bit, Windows 8 (32-bit oder 64-bit), procesor Intel Pentium 2 GHzoder wyższa, RAM: 2 GB, Rozdzielczość: 1280 x 1024 pikseli, 4 GB wolnego miejsca na dysk          Rozdzielczość: Max. 400 tysięcy wielokątów na skanowanie          Obszar skanowanych obiektów Min: 0.2m x 0.2m x 0.2m          Format wyjściowy pliku: .stl i .PLY          Klasa lasera: I klasa          Klatek na sekundę: 30 fps          Długość kabla: 213 cm          Format pliku: 16 bit          Temperatura pracy: 10-40 ° C          Ilość pikseli: 240x320 px          Pole widzenia: w poziomie: 45 ° x pionowo: 57,5 ° x przekątnej: 69 °          Promień skanowania: od 0,35m do 3m          Wymiary: 17,8 x 12,9 x 3,3 cm          Gwarancja: 24 miesiące</p>	Rodzaj filamentu	ABS PLA	Oprogramowanie	- Firmware: Zmodyfikowany Open Source Marlin 3D Printer - Software: Repetier - CuraEngine - Slic3r (kompatybilny z RepRap)	Złącza	1 x USB 2.0	Czytnik kart pamięci	SD	Materiał obudowy	Plastik Poliwęglan	Wysokość	380 mm	Szerokość	360 mm	Głębokość	395 mm	Pozostałe parametry	- Płytką sterującą: AVR ATmega2560 - obsługuje podwójną głowicę i podgrzewany stół - Wyświetlacz: 4 x 20 kan. niebieski LCD z białym podświetleniem - Zasilanie: 100-240 VAC, 50-60Hz, 150W maks.
Rodzaj filamentu	ABS PLA																		
Oprogramowanie	- Firmware: Zmodyfikowany Open Source Marlin 3D Printer - Software: Repetier - CuraEngine - Slic3r (kompatybilny z RepRap)																		
Złącza	1 x USB 2.0																		
Czytnik kart pamięci	SD																		
Materiał obudowy	Plastik Poliwęglan																		
Wysokość	380 mm																		
Szerokość	360 mm																		
Głębokość	395 mm																		
Pozostałe parametry	- Płytką sterującą: AVR ATmega2560 - obsługuje podwójną głowicę i podgrzewany stół - Wyświetlacz: 4 x 20 kan. niebieski LCD z białym podświetleniem - Zasilanie: 100-240 VAC, 50-60Hz, 150W maks.																		
2	Materiały eksploatacyjne do drukarki 3D	50 kg																	
	Specyfikacja techniczna: -PLA -średnica: 1,75mm (30 kg) lub 3mm (20 kg) -tolerancja: ±0,05mm -Kolor: różne kolory (biały, czarny, złoty, niebieski, czerwony, żółty, naturalny, zielony, pomarańczowy, fioletowy, platynowy, szary) -Kraj pochodzenia: inny niż Chiny -Masa jednej szpuli: max 1kg -Temperatura druku: 180-230 °C																		

### Część III

Lp	Nazwa	Ilość
1	Swith zarządzalny	4
	Switch zarządzalny 1Gb/s (L2): Standardy: IEEE 802.3i,802.3u,802.3ab, 802.3z,802.3ad,802.3x, 802.1d,802.1s,802.1w, 802.1q,802.1x,802.1p; Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45; Wolne sloty: 4x 1000 Mbps SFP; Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak; Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak;	

	Obsługa VLAN: port-based, tag-based, Protocol-based; Kontrola przepustowości: Port Trunking, Bandwidth Control; Bezpieczeństwo / jakość transmisji: QoS/CoS/DSCP, Port Mirroring, Broadcast Storm Control, Mac AddressFiltering, SpanningTree, IGMP, Voice VLAN; Zarządzanie: WWW/HTTPS, konsola, telnet, ssh, SNMP, RMON; Pojemność przełączania [Gbps]: 48; Pamięć adresów MAC: 8000; Typ obudowy: 19", metal; Wymiary zewnętrzne: 440x220x44 mm; Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 40°C; Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%, niekondensująca; Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz; Certyfikaty: CE, FCC; Okres gwarancji: 24 miesiące; Producent: TP-Link.	
2	Router profesjonalny	1
	Standardy i protokoły:IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, SNMP, HTTP, DNS, IPsec, PPTP, L2TP; Porty:2 gigabitowe porty WAN, 2 gigabitowe porty LAN, 1 gigabitowy port LAN/DMZ, 1 port konsolowy (RJ-45 na RS232); Pamięci:8MB; Pamięć DRAM:DDR2 128MB; Diody LED:PWR, SYS, Link/Act, Speed, WAN, DMZ; Przyciski:Reset; Wymiary (SxGxW):440x220x44 mm (17,3x8,7x1,7 cali), Możliwy montaż w szafach 19", 1U; Zasilanie:Wbudowany uniwersalny zasilacz, AC100-240V~ 50/60Hz na wejściu; WYDAJNOŚĆ;; Ilość równoczesnych sesji:60000; Przepustowość NAT:350Mb/s; IPsec VPN Throughput (3DES):130Mb/s; PODSTAWOWE FUNKCJE;; DHCP:Serwer/Klient DHCP, Rezerwacja DHCP; Klonowanie adresów MAC:Możliwość klonowania adresów MAC dla portów WAN/LAN/DMZ; Typ połączenia WAN:Dynamiczne IP, Statyczne IP, PPPoE, PPTP, L2TP, Dual Access, BigPond; Ustawienia przełącznika:Port Mirror, Rate Control, Port Config, Port VLAN; FUNKCJE ZAAWANSOWANE;; Kontrola ruchu:Kontrola przepustowości w oparciu o IP, Możliwość ustalenia ograniczonego i gwarantowanego pasma, Harmonogram dostępu, Limit sesji w oparciu o IP; NAT:NAT - jeden do jednego, NAT - Multinet, Serwery wirtualne, Host DMZ, Port Triggering, UPnP, FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG; Routing:Routing statyczny, Routing dynamiczny (RIP v1/v2); Równoważenie pasma:Inteligentne równoważenie pasma, Reguły routingu, Wiązanie protokołów, Przełączanie połączeń WAN - (czasowe, awaryjne), Wykrywanie stanu łącza; Tryb pracy systemu:NAT, Non-NAT, Routing klasyczny; Sieci VPN;; IPsec VPN:100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, Zarządzanie kluczami - ręczne oraz z wykorzystaniem protokołu IKE, IPsec NAT Traversal (NAT-T), Dead Peer Detection (DPD), Perfect ForwardSecrecy (PFS); L2TP VPN:32 tunele L2TP VPN, Klient/serwer L2TP VPN, L2TP overIPse; PPTP VPN:32 tunele PPTP VPN, Klient/serwer PPTP VPN, PPTP z szyfrowaniem MPPE; VPN Pass-through:IPsec (ESP), PPTP, L2TP; BEZPIECZEŃSTWO TRANSMISJI;; Filtrowanie:Filtrowanie adresów MAC, Filtrowanie adresów URL/słów kluczowych, Filtrowanie zawartości stron (Java, ActiveX, Cookies); Kontrola zastosowań:Blokowanie - IM, P2P, Web IM, Web SNS, Web Media, Protocol, Proxy; Ochrona przed atakami ARP:Wysyłanie pakietów GARP, Skanowanie ARP po stronie LAN/WAN, Wiązanie adresów IP-MAC; Ochrona przed atakami sieciowymi:Ochrona przed atakami TCP/UDP/ICMP Flood, Blokowanie skanowania TCP (Stealth FIN/Xmas/Null), Blokowanie pakietów ping po stronie WAN; Port DMZ:1 sprzętowy port DMZ; ZARZĄDZANIE;; Usługi:SerwerPPPoE, E-Bulletin, Dynamiczny DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe); Wsparcie:Zarządzanie przez interfejsy Web/CLI/Telnet, Zarządzanie zdalne, Eksport/import konfiguracji, Synchronizacja NTP, Dziennik systemowy; INNE;; Certyfikaty:CE, FCC, RoHS; Środowisko pracy:Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°, Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca	
3	Firewall sprzętowy	2
	Porty RJ-45 1GbE 4 x LAN/DMZ, 2 x WAN Porty USB 2 Przepustowość Firewall SPI 225 Mbps Przepustowość AES VPN 90 Mbps Przepustowość UTM (AV+IDP) 30 Mbps Liczba użytkowników Nielimitowana Max. jednoczesnych sesji 10.000 Max. jednoczesnych tuneli IPsec VPN 10 Max. jednoczesnych użytkowników SSL VPN 5 Obsługa IPv6 Tak Zasilanie  100-240 V AC, 50/60 Hz, 1.5 A max. Pobór mocy 17 W max. Wymiary (W x D x H) i waga 242 x 167 x 35.5 mm, 1.2 kg Temperatura pracy 0°C to 40°C	
4	MicroTikSwit	1
	Procesor QualcommAtheros AR9344 600MHz	



	24x portów Gigabit Ethernet 1x gniazdo na wkładkę SFP Ekran dotykowy LCD Port mini USB dla modemu 3G System operacyjny RouterOS Level 5																					
	<table border="1"> <tr> <td>Procesor</td> <td>QualcommAtheros AR9344 600 MHz</td> </tr> <tr> <td>Pamięć</td> <td>128MB RAM, 128MB NAND</td> </tr> <tr> <td>Porty</td> <td>24x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet z Auto-MDI/X 1x gniazdo SFP</td> </tr> <tr> <td>Rozszerzenia</td> <td>1x microUSB (opcjonalnie dla modemu 3G) 1x port szeregowy (RJ45)</td> </tr> <tr> <td>Inne</td> <td>RESET, monitor prędkości wentylatora, ekran dotykowy LCD Monitor napięcia, prądu i temperatury,</td> </tr> <tr> <td>Zasilanie</td> <td>Wbudowany zasilacz 110/220V (gniazdo IEC C14), kabel w komplecie</td> </tr> <tr> <td>Wymiary</td> <td>285x145x45mm</td> </tr> <tr> <td>System operacyjny</td> <td>MikroTikRouterOS, Licencja Level 5</td> </tr> <tr> <td>W zestawie</td> <td>Router, kabel zasilający (zasilacz wbudowany), kabel USB</td> </tr> </table>	Procesor	QualcommAtheros AR9344 600 MHz	Pamięć	128MB RAM, 128MB NAND	Porty	24x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet z Auto-MDI/X 1x gniazdo SFP	Rozszerzenia	1x microUSB (opcjonalnie dla modemu 3G) 1x port szeregowy (RJ45)	Inne	RESET, monitor prędkości wentylatora, ekran dotykowy LCD Monitor napięcia, prądu i temperatury,	Zasilanie	Wbudowany zasilacz 110/220V (gniazdo IEC C14), kabel w komplecie	Wymiary	285x145x45mm	System operacyjny	MikroTikRouterOS, Licencja Level 5	W zestawie	Router, kabel zasilający (zasilacz wbudowany), kabel USB			
Procesor	QualcommAtheros AR9344 600 MHz																					
Pamięć	128MB RAM, 128MB NAND																					
Porty	24x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet z Auto-MDI/X 1x gniazdo SFP																					
Rozszerzenia	1x microUSB (opcjonalnie dla modemu 3G) 1x port szeregowy (RJ45)																					
Inne	RESET, monitor prędkości wentylatora, ekran dotykowy LCD Monitor napięcia, prądu i temperatury,																					
Zasilanie	Wbudowany zasilacz 110/220V (gniazdo IEC C14), kabel w komplecie																					
Wymiary	285x145x45mm																					
System operacyjny	MikroTikRouterOS, Licencja Level 5																					
W zestawie	Router, kabel zasilający (zasilacz wbudowany), kabel USB																					
5	MicroTik Router	5																				
	złącze SFP Gigabit (możliwość pracy jako Gigabitowy konwerter mediów) procesor Atheros AR9344 600MHz 5x Gigabit Ethernet 5x Fast Ethernet złącze micro-USB do podłączenia modemu 3G/LTE lub pamięci USB 128MB pamięci RAM System operacyjny RouterOS z licencją L5 Zasilanie przez wtyk DC lub PoE Wyświetlacz LCD																					
18	Swith	1																				
	<table border="1"> <tr> <td>Zastosowanie</td> <td>Średnie i duże firmy</td> </tr> <tr> <td>Liczba portów 10/100 Mbps</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Liczba portów 10/100/1000 Mbps</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Liczba portów SFP</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Liczba portów 10Gb</td> <td>Brak</td> </tr> <tr> <td>Certyfikaty</td> <td>CE, FCC, RoHS</td> </tr> <tr> <td>Liczba portów COMBO</td> <td>Brak</td> </tr> <tr> <td>Liczba portów PoE (PoE + PoE+)</td> <td>Brak</td> </tr> <tr> <td>Port konsoli</td> <td>Tak</td> </tr> <tr> <td>Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja</td> <td>           - Zarządzanie przez interfejs graficzny (Web) oraz wiersz poleceń.            - SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi bazami MIB oraz bazami MIB firmy TP-LINK            - RMON (grupy 1, 2, 3, 9)            - Klient DHCP/BOOTP/DHCP Snooping/DHCP Option82         </td> </tr> </table>	Zastosowanie	Średnie i duże firmy	Liczba portów 10/100 Mbps	24	Liczba portów 10/100/1000 Mbps	4	Liczba portów SFP	2	Liczba portów 10Gb	Brak	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS	Liczba portów COMBO	Brak	Liczba portów PoE (PoE + PoE+)	Brak	Port konsoli	Tak	Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	- Zarządzanie przez interfejs graficzny (Web) oraz wiersz poleceń. - SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi bazami MIB oraz bazami MIB firmy TP-LINK - RMON (grupy 1, 2, 3, 9) - Klient DHCP/BOOTP/DHCP Snooping/DHCP Option82	
Zastosowanie	Średnie i duże firmy																					
Liczba portów 10/100 Mbps	24																					
Liczba portów 10/100/1000 Mbps	4																					
Liczba portów SFP	2																					
Liczba portów 10Gb	Brak																					
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS																					
Liczba portów COMBO	Brak																					
Liczba portów PoE (PoE + PoE+)	Brak																					
Port konsoli	Tak																					
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	- Zarządzanie przez interfejs graficzny (Web) oraz wiersz poleceń. - SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi bazami MIB oraz bazami MIB firmy TP-LINK - RMON (grupy 1, 2, 3, 9) - Klient DHCP/BOOTP/DHCP Snooping/DHCP Option82																					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring CPU</li> <li>- Mirroring Portów</li> <li>- Ustawienia czasu: SNTP</li> <li>- Funkcja NDP/NTDP</li> <li>- Aktualizacja oprogramowania przez serwer TFTP lub przeglądarkę</li> <li>- Diagnostyka systemu: VCT</li> <li>- SYSLOG oraz publiczne MIBS</li> </ul>
Protokoły uwierzytelniania i dostępu	IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, BPDU Filtering,
Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
Zasilanie	100~240VAC, 50/60Hz
Pozostałe informacje	Środowisko pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)</li> <li>- Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)</li> <li>- Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca</li> <li>- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca</li> </ul>
Rozmiar tablicy adresów MAC	8000
Typ obudowy	Rack
Warstwa przełączania	L2
Akcesoria w zestawie	Przełącznik; kabel zasilający; instrukcja instalacji; płyta CD; elementy montażowe; gumowe nóżki
Wymiary	440*220*44 mm
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP Snooping V1/V2/V3</li> <li>- Protokół LACP 802.3ad (Do 8 grup agregacji zawierających do 8 portów)</li> <li>- Protokoły drzewa rozpinającego STP/RSTP/MSTP</li> <li>- Izolacja portów</li> <li>- Filtrowanie BPDU</li> <li>- Ochrona TC/Root</li> <li>- Wykrywanie pętli</li> <li>- Kontrola przepływu 802.3x</li> <li>- Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP</li> <li>- 4 kolejki priorytetowania</li> <li>- Harmonogram kolejek SP, WRR, SP+WRR</li> <li>- Ograniczanie przepustowości na podstawie portów/przepływu</li> <li>- VLAN głosowy</li> </ul>

Sprzęt objęty stawką 0% VAT:

- Switch zarządzalny
- Router profesjonalny
- Switch

#### Część IV

LP.	Nazwa	Ilość
1	Serwer stelażowy	1
	Procesor serwera: osiągający w teście PassMark minimum 7000pkt., Taktowanie procesora: 3.1 GHz, Liczba	

	<p>zainstalowanych procesorów: 1 szt., Pozostałe informacje o procesorze: 4C/4T, 8M Cache, 80W; Typ pamięci serw.: DDR3; Rodzaj pamięci serw.: Unbuffered, ECC; Zainstalowana pamięć RAM: 4 GB; Max. wielkość pamięci: 32 GB; Liczba wszystkich gniazd pamięci: 4; Interfejs dysku serw.: SATA; Format szerokości: 3,5 cala; Liczba zainstalowanych dysków tw.: 2; Pojemność wszystkich zainstalowanych dysków: 2 TB; Możliwość instalacji dysków SSD: Tak; Kontroler dysków: Karta, sprzętowy; Poziomy RAID: 0, 1, 10 (1+0); Pozostałe informacje o pamięci RAM: Pamięć typu SINGLE RANK; Pozostałe informacje o kontrolerze: Kontroler SAS/SATA (RAID sprzętowy 0,1,10); Typ zintegrowanej karty graficznej: z 16 MB pamięci; Napęd optyczny: DVD-RW; Gniazda rozszerzeń serw.: PCI-Ex16 Gen2 - połówkowej długości - zajęte przez kontroler SAS/SATA (RAID sprzętowy 0,1,10); Interfejs sieciowy: Jedna dwuportowa gigabitowa karta sieciowa; Zewnętrzne porty we-wy serw.: Szeregowy -1, Sieciowy – 2x RJ45, Grafika – 1, USB - 6 (2 tył, 2 przód, 2 wew), eSATA – 1; Obudowa serw.: Rack 1U; Liczba zamontowanych zasilaczy: 1; Moc zasilacza (zasilaczy): 250 W; Obsługa hot-plug zasilaczy: Tak; Wymiary: 42,4 mm (wys.) x 434,0 mm (szer.) x 94,3 mm (gł.); Waga: 8 kg System operacyjny Windows Serwer Essentials: .....</p>																													
2	Zasilacz awaryjny UPS	1																												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moc pozorna 1000 VA</li> <li>- Moc rzeczywista 600 Wat</li> <li>- Architektura UPSa: line-interactive</li> <li>- Maks. czas przełączenia na baterię 3 ms</li> <li>- Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania 4 x IEC320 C13 (10A) , 2 x IEC Jumpers</li> <li>- Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A)</li> <li>- Czas podtrzymania dla obciążenia 100% 6 min</li> <li>- Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% 16 min</li> <li>- Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 170-300 V</li> <li>- Zmienny zakres napięcia wejściowego 180-287 V</li> <li>- Zimny start Tak</li> <li>- Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) Tak</li> <li>- Sinus podczas pracy na baterii Tak</li> <li>- Porty komunikacji: RS232 (RJ45), USB</li> <li>- Diody sygnalizacyjne Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD</li> <li>- Alarmy dźwiękowe: znaczne wyczerpanie baterii, konfigurowalne opóźnienia</li> <li>- Typ obudowy: Tower, 2U Rack</li> <li>- Wyposażenie standardow: Instrukcja obsługi, oprogramowanie na CD, Kabel USB, zestaw do montażu w szafie rack 19",</li> <li>- Szerokość 432 mm</li> <li>- Wysokość 89 mm</li> <li>- Głębokość 406 mm</li> <li>- Dodatkowe informacje: Smart UPS kabel sygnalizacyjny RS-232</li> </ul>																													
3	Szafa RACK 42U	1																												
	<table border="0"> <tr> <td>Producent</td> <td>Linkbasic</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>5 lat</td> </tr> <tr> <td>wysokość</td> <td>42 U</td> </tr> <tr> <td>zastosowanie</td> <td>sieci telewizji kablowych   serwery   telekomunikacja   firmowe sieci komputerowe   sieci</td> </tr> <tr> <td>drzwi przednie</td> <td>przeszklone z zamkiem</td> </tr> <tr> <td>drzwi tylne</td> <td>pełne stalowe uchylne z zamkiem</td> </tr> <tr> <td>boki</td> <td>demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka (zamek Linkbasic CFO03</td> </tr> <tr> <td>cokół</td> <td>dostępny jako opcja)</td> </tr> <tr> <td>wentylacja</td> <td>tak (cokół Linkbasic CFR810 dostępny jako opcja)</td> </tr> <tr> <td>listwa zasilająca</td> <td>tak (4 szt w zestawie, opcjonalnie Linkbasic CFJ01)</td> </tr> <tr> <td>wymiary</td> <td>tak (1 szt w zestawie, opcjonalnie Linkbasic CFI06-B-F)</td> </tr> <tr> <td>informacje</td> <td>800 x 1000 x 2055 mm (SZ x GŁ x W)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Masa netto: 155 kg   Głębokość: 1000 mm   Szerokość: 800 mm   Wysokość wewnętrzna: 42</td> </tr> <tr> <td></td> <td>U   Kolor: czarny   Wysokość: 2055 mm</td> </tr> </table>	Producent	Linkbasic	Gwarancja	5 lat	wysokość	42 U	zastosowanie	sieci telewizji kablowych   serwery   telekomunikacja   firmowe sieci komputerowe   sieci	drzwi przednie	przeszklone z zamkiem	drzwi tylne	pełne stalowe uchylne z zamkiem	boki	demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka (zamek Linkbasic CFO03	cokół	dostępny jako opcja)	wentylacja	tak (cokół Linkbasic CFR810 dostępny jako opcja)	listwa zasilająca	tak (4 szt w zestawie, opcjonalnie Linkbasic CFJ01)	wymiary	tak (1 szt w zestawie, opcjonalnie Linkbasic CFI06-B-F)	informacje	800 x 1000 x 2055 mm (SZ x GŁ x W)		Masa netto: 155 kg   Głębokość: 1000 mm   Szerokość: 800 mm   Wysokość wewnętrzna: 42		U   Kolor: czarny   Wysokość: 2055 mm	
Producent	Linkbasic																													
Gwarancja	5 lat																													
wysokość	42 U																													
zastosowanie	sieci telewizji kablowych   serwery   telekomunikacja   firmowe sieci komputerowe   sieci																													
drzwi przednie	przeszklone z zamkiem																													
drzwi tylne	pełne stalowe uchylne z zamkiem																													
boki	demontowane na zatrzaskach z możliwością montażu zamka (zamek Linkbasic CFO03																													
cokół	dostępny jako opcja)																													
wentylacja	tak (cokół Linkbasic CFR810 dostępny jako opcja)																													
listwa zasilająca	tak (4 szt w zestawie, opcjonalnie Linkbasic CFJ01)																													
wymiary	tak (1 szt w zestawie, opcjonalnie Linkbasic CFI06-B-F)																													
informacje	800 x 1000 x 2055 mm (SZ x GŁ x W)																													
	Masa netto: 155 kg   Głębokość: 1000 mm   Szerokość: 800 mm   Wysokość wewnętrzna: 42																													
	U   Kolor: czarny   Wysokość: 2055 mm																													
4	Serwer	1																												
	<table border="0"> <tr> <td>Zestaw układów</td> <td>Intel® C202</td> </tr> <tr> <td>Seria procesora</td> <td>Intel Xeon E3</td> </tr> </table>	Zestaw układów	Intel® C202	Seria procesora	Intel Xeon E3																									
Zestaw układów	Intel® C202																													
Seria procesora	Intel Xeon E3																													

	Intel Xeon E3-1200 v2
Taktowanie procesora	3.1 GHz
Liczba zainstalowanych procesorów	1 szt.
Maks. obsługiwana liczba procesorów	1 szt.
Pozostałe informacje o procesorze	Intel Xeon E3-1220v2 (3,1GHz, 4 rdzenie/4 wątki, 8MB pamięci podręcznej, 69W, Turbo)
Typ pamięci	DDR3
Rodzaj pamięci	Unbuffered ECC Single rank
Zainstalowana pamięć RAM	8 GB
Maks. wielkość pamięci	32 GB
Liczba obsadzonych gniazd pamięci	2
Liczba wszystkich gniazd pamięci	4
Interfejs dysku	SATA
Format szerokości dysku	3,5" (LFF)
Prędkość obrotowa	7200 obr/min
Obsługa hot-swap dysków	Nie
Liczba zainstalowanych dysków tw.	2
Maks. liczba dysków w obecnej konfiguracji	4
Pojemność wszystkich zainstalowanych dysków	2 TB
Możliwość instalacji dysków SSD	Tak
Kontroler dysków	Software
Poziomy RAID	0 1 10 (1+0) 5
Pozostałe informacje o pamięci RAM	Pamięć typu SINGLE RANK
Podtrzymanie	Nie

bateryjne	
Pozostałe informacje o kontrolerze	C1 4HD - brak macierzy RAID z wbudowanym kontrolerem SATA, od 1 do 4 dysków SATA
Typ zintegrowanej karty graficznej	Matrox G200eW z 8MB pamięci
Napęd optyczny	DVD-ROM
Gniazda rozszerzeń	PCI-Ex16 Gen2 (elektrycznie x8) - pełnej długości PCI-Ex8 Gen2 (elektrycznie x8) - połówkowej długości PCI-Ex8 Gen2 (elektrycznie x4) - połówkowej długości PCI-Ex1 Gen2 - połówkowej długości
Interfejs sieciowy	Jedna jednoportowa gigabitowa karta sieciowa Broadcom BCM 5722
Zewnętrzne porty wejściowe	Szeregowy -1 Sieciowy - 1 RJ45 Grafika - 1 USB - 8 (4 tył, 2 przód, 2 wew) eSATA - 1
Obudowa	Tower
Liczba zamontowanych zasilaczy	1
Maksymalna liczba zasilaczy	1
Moc zasilacza (zasilaczy)	305 W
Obsługa hot-plug zasilaczy	Nie
Wymiary	463,82 mm (wys.) x 189,35 mm (szer.) x 420,3 mm (gł.)
Waga	16 kg
Informacje o gwarancji	3 lata NBD

Sprzęt objęty stawką 0% VAT:

- Serwer stelażowy
- Serwer

## Część V

Lp	Nazwa	Ilość
5	Generator DDS (cyfrowa synteza)	1
	Właściwości: generator DDS (Bezpośrednia Cyfrowa Synteza - Direct Digital Synthesis) wyjście sygnału sinusoidalnego zakres częstotliwości 0.1 Hz - 150 MHz wyjście TTL zakres częstotliwości 1 Hz - 100 MHz wewnętrzna modulacja częstotliwości lub amplitudy ustawianie częstotliwości: klawiaturą numeryczną, krokowo lub z pamięci szybki dostęp do zapamiętanych częstotliwości / amplitud (razem 20 komórek pamięci) małe wymiary Dane techniczne:	

Wyjście sygnału sinusoidalnego:	
Zakres częstotliwości:	0.1Hz -150MHz (ograniczenie dla 160MHz)
Krok przestrajania:	0.1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz itd. do 10MHz
Impedancja wyjściowa:	50 Ω +/-10%
Poziom napięcia stałego na wyjściu:	0V +/- 5mV pp
Amplituda wyjściowa dla imp obc>10 kΩ:	2mV - 2Vpp
Amplituda wyjściowa dla imp obc = 50 Ω:	1mV - 1Vpp
Krok przestrajania amplitudy:	1mV, 10mV, 100mV lub 0.5, 1, 3, 6, 10dB
Nierównomierność charakterystyki:	max +1dB/-4dB (odniesione do 1MHz / 1Vpp / 50Ω / 0.1Hz-150MHz)
Dokładność częstotliwości:	-3..+5 ppm (18°C ÷ 28°C)
Zniekształcenia i zakłócenia (odniesione do 1Vpp / 50Ω):	0.1Hz ÷ 20MHz: ← 55dB, 20MHz ÷ 100MHz: ← 45dB 100MHz ÷ 150MHz: ← 40dB
Modulacja amplitudy:	prostokąt (stała częstotliwość modulująca ok. 470Hz)
Głębokość modulacji amplitudy:	0% ÷ 100% z krokiem 10%
Modulacja częstotliwości:	prostokąt (stała częstotliwość modulująca ok. 470Hz)
Dewiacja częstotliwości:	+/-1kHz do +/-50kHz z krokiem 1kHz
Wyjście sygnału TTL:	
Zakres częstotliwości:	1Hz ÷ 100MHz
Krok przestrajania:	0.1Hz ÷ 10MHz
Impedancja wyjściowa:	50Ω +/- 10%
Amplituda wyjściowa dla imp obc>10 kΩ:	+5Vpp
Amplituda wyjściowa dla imp obc 50 Ω:	+2.5 Vpp
Czas narastania / opadania sygnału:	< 8ns
Symetria:	50% +/- 10%
Dokładność częstotliwości:	+/- 10ppm
Modulacja częstotliwości:	prostokąt (stała częstotliwość modulująca ok. 470Hz)
Dewiacja częstotliwości:	+/-1kHz do +/-50kHz z krokiem 1kHz
Zasilanie:	
Gniazdo zasilające:	5.5mm/2mm (+ wewnątrz)
Prąd pobierany:	max 200mA/12V
Napięcie zasilania:	11V - 15V
Zasilacz:	230V/12V w komplecie
Inne:	
Wyświetlacz:	2 x 16 znaków podświetlony
Wymiary:	93mm x 82 mm x 52 mm (szer. x głęb. x wys.)
Waga:	330g
Gwarancja:	3 lata

## Część VI

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Dyski SSD min. 120GB	12

	<table border="1"> <tr> <td>Typ dysku</td> <td>SSD</td> </tr> <tr> <td>Format szerokości dysku</td> <td>2,5" (SFF)</td> </tr> <tr> <td>Typ napędu</td> <td>Wewnętrzny</td> </tr> <tr> <td>Pojemność dysku</td> <td>120 GB</td> </tr> <tr> <td>Interfejs dysku</td> <td>SATA III - 6 Gb/s</td> </tr> <tr> <td>Prędkość odczytu</td> <td>555 MB/s</td> </tr> <tr> <td>Prędkość zapisu</td> <td>510 MB/s</td> </tr> <tr> <td>Wysokość</td> <td>9.5 mm</td> </tr> <tr> <td>Szerokość</td> <td>69.85 mm</td> </tr> <tr> <td>Głębokość</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <td>Prędkość obrotowa</td> <td>SSD</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>97 g</td> </tr> </table>	Typ dysku	SSD	Format szerokości dysku	2,5" (SFF)	Typ napędu	Wewnętrzny	Pojemność dysku	120 GB	Interfejs dysku	SATA III - 6 Gb/s	Prędkość odczytu	555 MB/s	Prędkość zapisu	510 MB/s	Wysokość	9.5 mm	Szerokość	69.85 mm	Głębokość	100 mm	Prędkość obrotowa	SSD	Waga	97 g					
Typ dysku	SSD																													
Format szerokości dysku	2,5" (SFF)																													
Typ napędu	Wewnętrzny																													
Pojemność dysku	120 GB																													
Interfejs dysku	SATA III - 6 Gb/s																													
Prędkość odczytu	555 MB/s																													
Prędkość zapisu	510 MB/s																													
Wysokość	9.5 mm																													
Szerokość	69.85 mm																													
Głębokość	100 mm																													
Prędkość obrotowa	SSD																													
Waga	97 g																													
2	Ksero	1																												
	<table border="1"> <tr> <td>Obszar zastosowań</td> <td>Biuro Grupy robocze Zaawansowane</td> </tr> <tr> <td>Funkcje urządzenia</td> <td>Drukarka Kopiarka Skaner</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj druku</td> <td>Laserowy</td> </tr> <tr> <td>Format</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Druk w kolorze</td> <td>Nie</td> </tr> <tr> <td>Parametry skanowania</td> <td>- Typ skanera: płaski - Optyczna rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi</td> </tr> <tr> <td>Parametry kopiowania</td> <td>- A4: 20 str. na minutę (tryb czarno-biały) - A3: 15 str. na minutę (tryb czarno-biały) - Powiększenie: 25–400% - Stałe: 25%, 50%, 70%, 100%, 141%, 200%, 400% - Czas pierwszej kopii: Tryb czarno-biały: 6,4 s - Czas rozgrzewania: 30 s - Wielokrotne kopie/wydruki: 1–999</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość druku</td> <td>600 x 600 dpi</td> </tr> <tr> <td>Maks. prędkość druku w czerni</td> <td>20 str/min</td> </tr> <tr> <td>Druk Photo</td> <td>Nie</td> </tr> <tr> <td>Druk dwustronny</td> <td>Ręczny</td> </tr> <tr> <td>Język drukarki</td> <td>PCL 5e / 6 PostScript 3 URF</td> </tr> <tr> <td>Procesor drukarki</td> <td>Szybkość procesora: 400 MHz</td> </tr> <tr> <td>Zainstalowana pamięć</td> <td>256 MB</td> </tr> </table>	Obszar zastosowań	Biuro Grupy robocze Zaawansowane	Funkcje urządzenia	Drukarka Kopiarka Skaner	Rodzaj druku	Laserowy	Format	A3	Druk w kolorze	Nie	Parametry skanowania	- Typ skanera: płaski - Optyczna rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi	Parametry kopiowania	- A4: 20 str. na minutę (tryb czarno-biały) - A3: 15 str. na minutę (tryb czarno-biały) - Powiększenie: 25–400% - Stałe: 25%, 50%, 70%, 100%, 141%, 200%, 400% - Czas pierwszej kopii: Tryb czarno-biały: 6,4 s - Czas rozgrzewania: 30 s - Wielokrotne kopie/wydruki: 1–999	Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi	Maks. prędkość druku w czerni	20 str/min	Druk Photo	Nie	Druk dwustronny	Ręczny	Język drukarki	PCL 5e / 6 PostScript 3 URF	Procesor drukarki	Szybkość procesora: 400 MHz	Zainstalowana pamięć	256 MB	
Obszar zastosowań	Biuro Grupy robocze Zaawansowane																													
Funkcje urządzenia	Drukarka Kopiarka Skaner																													
Rodzaj druku	Laserowy																													
Format	A3																													
Druk w kolorze	Nie																													
Parametry skanowania	- Typ skanera: płaski - Optyczna rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi																													
Parametry kopiowania	- A4: 20 str. na minutę (tryb czarno-biały) - A3: 15 str. na minutę (tryb czarno-biały) - Powiększenie: 25–400% - Stałe: 25%, 50%, 70%, 100%, 141%, 200%, 400% - Czas pierwszej kopii: Tryb czarno-biały: 6,4 s - Czas rozgrzewania: 30 s - Wielokrotne kopie/wydruki: 1–999																													
Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi																													
Maks. prędkość druku w czerni	20 str/min																													
Druk Photo	Nie																													
Druk dwustronny	Ręczny																													
Język drukarki	PCL 5e / 6 PostScript 3 URF																													
Procesor drukarki	Szybkość procesora: 400 MHz																													
Zainstalowana pamięć	256 MB																													

Podajnik papieru	- Podajnik na 250 arkuszy - Podajnik ręczny na 100 arkuszy - Pojemność podajnika papieru 350 szt.
Rodzaj nośnika	Papier
Gramatura papieru (min.)	64 g/m <sup>2</sup>
Gramatura papieru (maks.)	128 g/m <sup>2</sup>
Materiały eksploatacyjne oryginalne	Czarny toner C-EXV33
Obsługiwane systemy operacyjne	Linux Mac OS Windows 2000 Windows XP Windows Server 2003 Windows Vista Windows Server 2008 Windows 7
PictBridge	Nie
Ethernet	10/100 Mb/s
Komunikacja bezprzewodowa	Nie
Złącza	RJ-45 1 x USB 2.0
Opcje rozbudowy	- Pokrywa szyby typu P: pokrywa szyby do wyboru podczas konfigurowania urządzenia imageRUNNER 2525/2530 bez podajnika DADF - Pojemnik z atramentem do stempli C1: pojemnik z atramentem do stempli - Stamp unit-B1: moduł stemplujący - Uchwyt ułatwiający dostęp do podajnika ADF A1: przymocowany do podajnika dokumentów ułatwia dostęp dla siedzących użytkowników - PCL Printer Kit-AF1: obsługuje drukowanie PCL5e i PCL6 w przypadku modeli bez oznaczenia „i” - Kasetka FL AL1: jest to zapasowa taca na 250 arkuszy dla kasetki „1” w modelu imageRUNNER 2520/2520i. Umożliwia zmianę formatów papieru bez zmiany ustawień drukarki. - Czytnik kart Canon F1: system dostępu za pomocą kart magnetycznych, który umożliwia dostęp do systemu tylko upoważnionym użytkownikom - 3-portowy interfejs urządzeń USB A1: 3-portowy interfejs USB dla pamięci USB - Kabel interfejsu CCVI A1: interfejs dla sprzedawcy żetonów
Kolor	Biały
Wysokość	565 mm
Szerokość	680 mm
Głębokość	681 mm
Waga	50.5 kg
Pozostałe parametry	Źródło zasilania: 220-240 V (prąd zmienny) 50/60 Hz 3 3 Δ



		Zużycie energii: - 1542 kW
3	Skaner CIS	2
	Typ skanera	płaski
	Zastosowanie	zdjęcia tekst (OCR)
	Układ optyczny	Moduł skanujący: CIS
	Rozdzielczość optyczna	4800 × 4800 dpi* <i>*Rozdzielczość optyczna jest miarą maksymalnej sprzętowej rozdzielczości próbkowania w oparciu o standard ISO 14473. W przypadku skanowania w wysokiej rozdzielczości wielkość obszaru skanowania jest ograniczona.</i>
	Rozdzielczość interpolowana	25–19 200 dpi
	Skanowane rozmiary	A4
	Maksymalna szerokość oryginału	216 mm
	Maksymalna długość oryginału	297 mm
	Szybkość skanowania	<p>Szybkość skanowania (tryb kolorowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2 ms/linia (300 dpi), 33,2 ms/linia (4800 dpi)</li> <li>- Największa szybkość w przypadku złącza Hi-Speed USB w komputerze PC z systemem Windows. Nie obejmuje czasu przesyłania do komputera.</li> </ul> <p>Szybkość skanowania (tryb skali szarości):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2 ms/linia (300 dpi), 11,1 ms/linia (4800 dpi)</li> <li>- Największa szybkość w przypadku złącza Hi-Speed USB w komputerze PC z systemem Windows. Nie obejmuje czasu przesyłania do komputera.</li> </ul> <p>Szybkość skanowania (A4, 300 dpi, tryb kolorowy):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Około 10 s</li> <li>- Szybkość skanowania kolorowych dokumentów jest mierzona zgodnie z normą ISO/IEC 24735, Załącznik C, Tablica testowa A. Szybkość skanowania oznacza czas zmierzony między kliknięciem przycisku skanowania w sterowniku skanera a wyłączeniem wyświetlania stanu na ekranie. Szybkość skanowania zależy od konfiguracji systemu, interfejsu, oprogramowania, ustawień trybu skanowania, rozmiaru dokumentu itd.</li> </ul>
	Głębia kolorów	48-bitowe na wejściu -> 48/24-bitowe na wyjściu
	Głębia odcieni szarości	16-bitowe wejście / 8-bitowe wyjście
	Interfejs	USB
	Przyciski funkcyjne	5 przycisków (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND)
	Dołączone oprogramowanie	- Scan Utility - Quick Menu - My Image Garden
	Wymiary	250 x 365 x 39 mm.
	Waga	1.6 kg
	Zawartość zestawu	Skaner — CanoScanLi iDE 220

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabel USB</li> <li>- Podstawa pionowa</li> <li>- Instalacyjna płyta CD-ROM, instrukcje obsługi i inne dokumenty (płyta CD tylko dla systemu Windows)</li> </ul>
4	Skaner CCD	1
	Typ skanera	płaski
	Zastosowanie	zdjęcia slajdy i negatywy
	Układ optyczny	CCD
	Rozdzielczość optyczna	2200 dpi
	Skanowane rozmiary	A4
	Maksymalna szerokość oryginału	216 mm
	Maksymalna długość oryginału	297 mm
	Szybkość skanowania	31.3 sek. (Kolor, 300dpi, A4)
	Głębia kolorów	Kolor: Wejście 48-bit; Wyjście 24/48-bit
	Głębia odcieni szarości	Skala szarości: 16-bit Wejście, 8/16-bit Wyjście Czarno biały: 1-bit
	Interfejs	USB
	Przyciski funkcyjne	Copy, OCR, PDF, E-Mail, Custom
	Wymiary	440 x 265 x 79 mm (17.3" x 10.4" x 3.1")
	Waga	2.8 kg
5	Drukarka atramentowa z możliwością druku na CD/DVD	1
	Funkcje urządzenia	Drukarka
	Rodzaj druku	Atramentowy
	Format	A4
	Druk w kolorze	Tak
	Rozdzielczość druku	5760 x 1440 dpi
	Maks. prędkość druku w czerni	37 str/min
	Maks. prędkość druku w kolorze	38 str/min
	Druk Photo	Tak
	Druk dwustronny	Ręczny
	Podajnik papieru	100 arkuszy
	Rodzaj nośnika	Papier Papier fotograficzny Koperty
	Obsługiwane systemy	Mac OS

operacyjne	Windows XP Windows Vista Windows 7 Windows 8 Windows 8.1
PictBridge	Brak danych
Złącza	1 x USB 2.0
Akcesoria w zestawie	- Tusze - Instrukcja obsługi - Oprogramowanie
Informacje o gwarancji	12 miesięcy (Klient zanosz do serwisu, 3.000 Sstron)
Kolor	Czarny
Wysokość	196 mm
Szerokość	542 mm
Głębokość	386 mm
Waga	8.2 kg

Sprzęt objęty stawką 0% VAT:

Drukarka atramentowa z możliwością druku na CD/DVD

#### **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia do 08.05.2015r.

#### **IV. RODZAJ I OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z SPOSOBEM OCENY OFERT**

Przy wyborze oferty Zamawiający kierował będzie się następującymi kryteriami:

1 kryterium: cena - waga 100 pkt.

Sposób oceny ofert:

$P$  (liczba punktów za kryterium dla poszczególnych ofert) = najniższa cena brutto łączna spośród złożonych ofert/cenę brutto łączną oferty badanej x 100 pkt.

Do realizacji zamówienia zostanie wybrany oferent, który otrzyma największą liczbę punktów.

#### **V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Oferent powinien stworzyć ofertę na formularzu załączonym do niniejszego zapytania ofertowego (załącznik 1 Wzór formularza ofertowego).

#### **VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

- Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: faksem 17 7729009, poczty, mailem, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: Zespół Szkół w Sokołowie Młp. ul. Lubelska 37 36-050 Sokołów Młp. do dnia 03.04.2015r. godz. 12.00.

Koperta zawierająca ofertę powinna być zaadresowana:

Zespół Szkół w Sokołowie Młp.

ul. Lubelska 37

36-050 Sokołów Młp  
z dopiskiem:

Oferta na wybór Wykonawcy w związku z realizacją projektu - „Podkarpacie stawia na zawodowców”.

- Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 03.04.2015r., a wynik zostanie ogłoszony 03.04.2015r. o godzinie 14.00 w siedzibie Zamawiającego. Oferent którego oferta będzie najatrakcyjniejsza zostanie poinformowany telefonicznie, mailem lub faxem.

- Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane

## **VI. DODATKOWE INFORMACJE**

Pytania prosimy kierować na adres email: [zssokolow@wp.pl](mailto:zssokolow@wp.pl)

## Formularz ofertowy

.....  
 .....

*(nazwa, adres firmy, dane do kontaktu)*

składamy niniejszą ofertę na zakup sprzętu do zawodu technik informatyk i technik teleinformatyk w ramach projektu „Podkarpacie stawia na zawodowców” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet IX „Rozwój wykształcenia i kompetencji w regionach” Działanie 9.2 „Podniesienie atrakcyjności i jakości szkolnictwa zawodowego”.

Proszę zaznaczyć część na, którą składana jest oferta wstawiając krzyżyk x

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Część I   | <input type="checkbox"/> Część IV |
| <input type="checkbox"/> Część II  | <input type="checkbox"/> Część V  |
| <input type="checkbox"/> Część III | <input type="checkbox"/> Część VI |

### Część I

Lp	Nazwa	Ilość	Model/Typ
1	Komputery All-in-one	12 szt.	
2	Komputer stacjonarny	1 szt.	
3	Zasilacz awaryjny UPS	1 szt.	

Część I.

#### Razem

Cena ..... zł brutto

Słownie ..... zł brutto

### Część II

Lp	Nazwa	ilość	Model/Typ
1	Drukarka 3D i skaner 3D	1 szt.	
2	Materiały eksploatacyjne do drukarki 3D	50 kg	

Część II.

#### Razem

Cena ..... zł brutto

Słownie ..... zł brutto

### Część III

Lp	Nazwa	Ilość	Model/Typ
1	Swith zarządzalny	4 szt.	
2	Router profesjonalny	1 szt.	
3	Firewall sprzętowy	2 szt.	
4	MicroTikSwith	1 szt.	
5	MicroTik Router	5 szt.	
6	Swith	1 szt.	

Część III.

#### Razem

Cena ..... zł brutto

Słownie ..... zł brutto

**Część IV**

LP.	Nazwa	Ilość	Model/Typ
1	Serwer stelażowy	1 szt.	
2	Zasilacz awaryjny UPS	1 szt.	
3	Szafa RACK 42U	1 szt.	
4	Serwer	1 szt.	

Część IV.

**Razem**

Cena ..... zł brutto

Słownie ..... zł brutto

**Część V**

Lp	Nazwa	Ilość	Model/Typ
1	Generator DDS (cyfrowa synteza)	1 szt.	

Część V.

**Razem**

Cena ..... zł brutto

Słownie ..... zł brutto

**Część VI**

Lp.	Nazwa	Ilość	Model/Typ
1	Dyski SSD min. 120GB	12 szt.	
2	Ksero	1 szt.	
3	Skaner CIS	2 szt.	
4	Skaner CCD	1 szt.	
5	Drukarka atramentowa z możliwością druku na CD/DVD	1 szt.	

Część VI.

**Razem**

Cena ..... zł brutto

Słownie ..... zł brutto

.....  
miejsowość i data.....  
Podpis i pieczęć Oferenta