



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Wyposażenie w sprzęt komputerowy szkół w Gminie Lipusz
Szczegółowa Specyfikacja Zamówienia
Załącznik nr 1-do SIWZ przetarg z dnia_08.06.2018r.

L.p.	Parametr	Parametry minimalne	
1.	Aparat cyfrowy – 1 szt.		
	Matryca	Min. 16,3 MPx	
	Zoom Optyczny	Min. 21x	
	Zoom Cyfrowy	Min. 4x	
	Czułość aparatu	ISO 100 do ISO 3200	
	Długość otwarcia migawki	Pomiędzy 1/8–1/2000 s fautoj 1–1/2000 s	
	Karty rozszerzeń	Zapis danych możliwy na kartach SD	
	Zasilanie	Akumulator	
	Dodatkowe informacje	Możliwość filmowania w rozdzielczości Full HD W zestawie karta o pojemności min. 16 GB	
	2.	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne - jako wyposażenie sali lekcyjnej- 1 szt.	
		Technologia druku	Laserowa kolorowa
Rozmiar nośnika		A4	
Rozdzielczość druku w czerni		2400 x 600 dpi.	
Rozdzielczość druku w kolorze		2400 x 600 dpi.	
Druk dwustronny		Tak automatyczny	
Szybkość druku monokolor		Min 20 str./min/kolor	
interfejs	WiFi, USB, Ethernet 10/100 Mbps		
Skaner	Tak		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



ADF (automatyczny podajnik dokumentów)		Tak
3.	Wifi - Punkt dostępowy – 1 szt.	<ul style="list-style-type: none">• Interfejsy LAN: 1 X 10/100/1000Mbit Ethernet• Obsługiwane standardy Wifi: 802.11 a/b/g/n/ac• Częstotliwość pracy: 2,4GHz i 5GHz• Anteny: Dual-Band Antenna, Tri-Polarity, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi• Zasięg wewnętrzny: do 183m• Maksymalna moc nadawania: 2,4GHz: 24dBm 5GHz: 22dBm• BSSID: do czterech na moduł radiowy• Wireless Security: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)• Obsługa oszczędzania energii: tak• Metoda zasilania: Passive Power over Ethernet – 24V (pary 4,5+; 7,8-)• Dołączony zasilacz: 24V, 0.5A PoE Gigabit Adapter• Maksymalny pobór mocy: 6.5W• Przyciski: Reset• Montaż: w komplecie elementy do montażu na ścianie lub suficie• Certyfikacja: CE, FCC, IC• Wymiary: 175.7 x 175.7 x 43.2 mm (6.92 x 6.92 x 1.70")• Waga: 240g (315g z elementami montażowymi)• Temperatura pracy: -10 do 70°C• Dopuszczalna wilgotność: 5-95% (bez kondensacji) <p>Zaawansowane zarządzanie ruchem:</p> <ul style="list-style-type: none">• VLAN: 802.1Q• Zaawansowany QoS: limitowanie pasma dla każdego użytkownika• Izolacja ruchu gości: Tak



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- WMM: Voice, Video, Best Effort, Background
- Równocześnie podłączeni Klienci: **250+**

Obsługiwane prędkości:

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
- 802.11n: 6.5 Mbps - 450 Mbps (MCS0 - MCS23, HT 20/40)
- 802.11ac: 6.5 Mbps - 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80)
- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps



4.	<p>Wifi - Switch zarządzalny – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none">• 48 portów RJ45 10/100/1000Mb/s• Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDI-X)• Możliwy montaż w stalowych szafach 19"• Standardy i protokoły IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x <p>Porty 48 portów RJ45 10/100/1000Mb/s</p> <p>Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX)</p> <p>Okablowanie sieciowe 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m)</p> <p>Kabel STP EIA/TIA-568 100Ω (do 100m)</p> <p>100BASE-TX: Kabel UTP kat. 5, lub 5e (do 100m)</p> <p>Kabel STP EIA/TIA-568 100Ω (do 100m)</p> <p>Tablica adresów MAC 8K</p> <p>Zasilanie 100~240VAC, 50/60Hz</p> <p>Zasilanie 100-240VAC, 50/60Hz</p> <p>Wydajność przełączania 96Gb/s</p> <p>Tablica adresów MAC 8K</p> <p>Rozmiar bufora 16Mb</p> <p>Szybkość przekierowań pakietów 71.4Mp/s</p> <p>Ramka Jumbo 10KB</p>
4.	<p>Serwer NAS – 1 szt.</p> <p>Dyski 2 x 1TB (przystosowane do pracy w układzie serwera NAS) w zestawie</p> <p>Specyfikacja</p> <p>Procesor 4core 1,4GHz</p> <p>Pamięć 1GB DDR4</p> <p>Prędkość zapisu - odczytu Windows 112 MB/s - 112 MB/s</p> <p>Dysk wewnętrzny 2 x 3.5" lub 2.5" SATA, max wielkość dysku 12TB</p> <p>Złącza zewnętrzne 2 x USB 3.0</p>



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



<p>Złącze sieciowe 1 x RJ45 Gigabit ethernet Protokoły sieciowe CIFS, AFP, FTP, Telnet, SSH, NFS Typ woluminu SHR, JBOD, RAID 1, 0 Max. ilość połączeń VPN 15 Max iSCSI Target 10 Max iSCSI LUN 10 Obsługa Windows Active Directory Zabezpieczony FTP / HTTPS Szyfrowany backup sieciowy Max liczba kont użytkowników 2048 Max ilość grup użytkowników 256 Max ilość jednoczesnych połączeń 200 Dostępne z dowolnego miejsca za pomocą usługi Cloud Service Server Udostępnianie drukarki USB w sieci dla systemów Windows</p>
--

WÓJT

mgr Mirosław Ebertowski