

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ „D”

L.p.	Opis zamawianego urządzenia	Liczba sztuk	Opis techniczny oferowanego urządzenia	Indeks
1.	<p>TP-Link TL-SL2452 – "WEB SWITCH ZARZ.48X10/100MB - „lub równoważny” (warunki równoważności podane w opisie poniżej): Architektura sieci LAN:Fast Ethernet Informacje dodatkowe: 48 x 100Mb Informacje dodatkowe: 4xCombo Gigabit (RJ45/SFP) Informacje dodatkowe: czteropoziomowa kolejka CoS (IEEE802.11p Class of Service) Informacje dodatkowe: Zarządzanie pasmem w oparciu o porty fizyczne Liczba portów: 48 Nazwa typu: Sieci -urządzenia przewodowe Opis ogólny: TL-SL2452WEB Rodzaj urządzenia przewodowego: Switch zarządzalny Rozmiar tablicy MAC adresów:1 Typ obudowy: Rack 19"</p> <p><u>Gwarancja</u> – zgodnie z gwarancją producenta lub głównego dystrybutora na terenie RP, jednak nie mniej niż 12 miesięcy.</p>	3		37878/1-3
2.	<p>Router TP-Link TL-WR841ND - „lub równoważny” (warunki równoważności podane w opisie poniżej): Interfejs WAN: 1xRJ-45 Porty LAN: 4xRJ-45 Konfiguracja: Poprzez WWW Protokoły połączenia WAN: Dynamic IP (klonowanie MAC adresu), Static IP, PPPoE Standardy bezprzewodowe: 802.11b/g/n Prędkości pracy WiFi: 300/54/11Mbps Tryby pracy bezprzewodowej: AP Moc i zasięg: 20dBm Funkcjonalność: NAT, DHCP server, Firewall</p>	1		37412/1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ „D”

	<p>Bezpieczeństwo: Firewall, kontrola dostępu z LAN, szyfrowanie WEP/WPA/WPA-PSK</p> <p>Antena: Dwie anteny rozłączane (3dBi) ze złączem RP-SMA</p> <p><u>Gwarancja</u> – zgodnie z gwarancją producenta lub głównego dystrybutora na terenie RP, jednak nie mniej niż 12 miesięcy.</p>			
3.	<p>Karta sieciowa TP-LINK TL-WN851ND - „lub równoważna” (warunki równoważności podane w opisie poniżej):</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: Windows XP,2000,Vista,7</p> <p>Zabezpieczenia: 64/128-bit WEP,WPA,WPA-PSK,WPA2,WPA2-PSK</p> <p>Standardy sieciowe IEEE 802.11b/g/n</p> <p><u>Gwarancja</u> – zgodnie z gwarancją producenta lub głównego dystrybutora na terenie RP, jednak nie mniej niż 12 miesięcy.</p>	3		37412/2
4.	<p>Karta sieciowa Hor NET Wi-Fi PCI 802.11n - „lub równoważna” (warunki równoważności podane w opisie poniżej):</p> <p>150Mbps (PENTAGRAM)</p> <p>Karta bezprzewodowa ze złączem PCI i odkręcaną anteną 3 dBi</p> <p><u>Gwarancja</u> – zgodnie z gwarancją producenta lub głównego dystrybutora na terenie RP, jednak nie mniej niż 12 miesięcy.</p>	5		37399
5.	<p>Router Ovislink AirLive WL-5470AP - „lub równoważny” (warunki równoważności podane w opisie poniżej):</p> <p>punkt dostępowy pracujący w standardzie IEEE 802,11 b/g posiadający niezbędne funkcje: tryb pracy WDS-Bridge, 5 x 10/100 Mbps LAN port</p>	2		36712

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ „D”

	Gwarancja – zgodnie z gwarancją producenta lub głównego dystrybutora na terenie RP, jednak nie mniej niż 12 miesięcy.			
6.	<p>Router TL-WR743ND Tp-Link - „lub równoważny” (warunki równoważności podane w opisie poniżej) Ruter z funkcją punktu dostępowego i klienta WISP wyposażony w obsługę Power over Ethernet.</p> <p>Gwarancja [miesiące] 24 Standard transmisji danych 2,4 GHz Złącze WAN Ethernet</p> <p>Dane techniczne Standard portów LAN (prędkość) 100 Mbit/s Liczba portów LAN - 100 Mbit/s 4 Liczba anten zewnętrznych 1 Filtrowanie adresów MAC tak WDS/WPS tak/tak VPN Pass Through tak</p>	1		38066
7.	<p>Przełącznik HP 2910al-24G (J9145A) - „lub równoważny” (warunki równoważności podane w opisie poniżej): Przełączniki powinny posiadać następujące właściwości: - minimum 24 porty 10/100/1000; - (opcjonalnie) możliwość wyposażenia przełącznika w minimum 4 porty 10 GbE; - ograniczenie ruchu przychodzącego na każdym z portów osobno; - obsługa IPv6; - możliwość przyłączenia co najmniej 4 uplinków światłowodowych; - możliwość agregacji portów (IEEE 802.3ad LACP); - blokada portów po obu stronach łącza w przypadku awarii jednego z kierunków (UDLD); - informowanie administratora o problemach sieciowych; - możliwość pobierania aktualizacji oprogramowania przełącznika z</p>	4		39281/1-4

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ „D”

<p>WWW;</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa VLAN (IEEE 802.1q); - IP routing w warstwie 3; - uwierzytelnianie użytkowników (IEEE 802.1X, WWW, MAC); - uwierzytelnianie do 8 użytkowników na jednym porcie; - zastosowanie list dostępu (ACL) w warstwie 3 dla indywidualnych użytkowników; - bezpieczny dostęp administracyjny; - filtrowanie adresów MAC; - pokazywanie informacji o polityce bezpieczeństwa podczas próby zalogowania się użytkownika; - tworzenie lustrzanych odbić portów w celu monitorowania ruchu; - <u>dożywotnia gwarancja.</u> <ul style="list-style-type: none"> • dostawca powinien dokonać wstępnego uruchomienia przełączników w siedzibie Zamawiającego i zademonstrować poprawność ich działania. Uruchomienia powinien dokonać specjalista certyfikowany przez producenta. 			
---	--	--	--

UWAGI:

- ❖ **REALIZACJA DO 21 DNI OD DATY DOSTARCZENIA ZAMÓWIENIA POTWIERDZONEGO PRZEZ MNiSW UPRAWNIAJĄCEGO DO UZYSKANIA 0% STAWKI VAT.**
- ❖ **Poz. od 1-6 Dostawa do:** Roman Kopiec, Tel.: 32 359 1811 e-mail: roman.kopiec@us.edu.pl
Adres dostawy: Uniwersytet Śląski, Dział Logistyki. 40-877 Katowice, Bankowa 12 pok. 417.
- ❖ **Poz. 7. Dostawa, instalacja, uruchomienie:** Maciej Uhlig Tel.: 32 3591768 e-mail: maciej.uhlig@us.edu.pl
Adres dostawy: Dział Administracji Sieci i Usług Sieciowych, 40-007 Katowice, Uniwersytecka 4

.....
Data i podpis Wykonawcy: