



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
Inżynieria Internetu Przyszłości nr POIG 01.01.02-00-045/09-00*

Załącznik XIII do siwz

CZĘŚĆ XIII ZAMÓWIENIA

Dostawa routera modularnego z obsługą WI-FI (IEEE 802.11 abgn) oraz protokołu IPv6 – **SZTUK 1 (jeden)**
- CPV 32413100-2 (routery sieciowe)

1. Wymagania ogólne:

- Wbudowane minimum 2 interfejsy LAN 10/100/1000 Mbit/s standardu Ethernet ze złączami RJ-45
- Dostępne minimum dwa złącza rozszerzeń, np. na interfejsy szeregowy, karty E1, czy interfejsy VOICE
- Wbudowany moduł sieci bezprzewodowej Wi-Fi standardu IEEE 802.11 abgn
- Zainstalowane minimum 512 MB pamięci RAM
- Zainstalowane (np. w postaci modułów) minimum 2 (dwa) porty szeregowy (pracujące w trybie synchronicznym) o przepustowości każdego z portów nie mniej niż 8 Mbit/s, posiadające również obsługę trybu asynchronicznego do 115,2 kbit/s

2. Wsparcie dla protokołów:

- Obsługa protokołu IPv4,
- Obsługa protokołu IPv6,
- Obsługa routing statycznego dla IPv4/IPv6,
- Obsługa routingu dynamicznego:
 - Open Shortest Path First (OSPF),
 - Enhanced IGRP (EIGRP),
 - Border Gateway Protocol (BGP),
 - BGP Router Reflector,
 - Intermediate System-to-Intermediate System (IS-IS),
- Obsługa routing multicastowego:
 - Multicast Internet Group Management Protocol (IGMPv3)
 - Protocol Independent Multicast sparse mode (PIM SM),
 - PIM Source Specific Multicast (SSM),
 - Distance Vector Multicast Routing
 - Protocol (DVMRP),
- IPSec,
- Generic Routing Encapsulation (GRE),



Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK

Koordynator projektu:
+48 58 22 23,
Faks: +48 58 347 19 65
www.iip.net.pl, e-mail:
jowoz@eti.pg.gda.pl





**Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
Inżynieria Internetu Przyszłości nr POIG 01.01.02-00-045/09-00**

- Bi-Directional Forwarding Detection (BVD),
- Tunelowanie IPv6/IPv4
- Multicast,
- MPLS,
- L2TPv3,
- IEEE 802.1ag,
- IEEE 802.3ah,
- L2 oraz L3 VPN

3. Typy enkapsulacji:

- Ethernet,
- 802.1q VLAN,
- Point-to-Point Protocol (PPP),
- Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP),
- Frame Relay,
- Multilink Frame Relay (MLFR) (FR.15 and FR.16),
- High-Level Data Link Control (HDLC),
- Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, and EIA-530),
- Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), oraz (PPOA) over ATM

4. Zarządzanie ruchem:

- QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ),
- Weighted Random Early Detection (WRED),
- Hierarchical QoS,
- Policy-Based Routing (PBR),
- Performance Routing (PfR),
- Network-Based Advanced Routing (NBAR)

5. Bezpieczeństwo:

- Obsługa firewall'a w trybie statefull
- Sprzętowa akceleracja protokołu DES, 3DES oraz AES

W przypadku routera CISCO zainstalowane i aktywowane pakiety licencji oraz moduły:

- IPBased
- SEC
- DATA
- Zainstalowany moduł 2-portowego interfejsu szeregowego typu HWIC-2T





INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
Inżynieria Internetu Przyszłości nr POIG 01.01.02-00-045/09-00*

Element	Ilość sztuk
Router modularny z obsługą WI-FI	1



Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDĄNSK

Koordynator projektu:
+48 58 22 23,
Faks: +48 58 347 19 65
www.iip.net.pl, e-mail:
jowoz@eti.pg.gda.pl

