



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 IV do siwz

CZĘŚĆ IV ZAMÓWIENIA

Dostawa serwera NAS/SAN do szafy rack 19" z obsługą protokołu iSCSI (tzw. iSCSI Target) -
SZTUK 2 (dwa)
- CPV 48823000-3 (Serwery plików)

1. Wymagania ogólne – sprzętowy serwer NAS/SAN:

- Montaż do szary rack 19"
- Urządzenie o wymiarach maksymalnie 1U
- Możliwość montażu do 4 dysków twardech 2.5" lub 3.5" standard S-ATA typu Hot-swap
- Dwa porty gigabit Ethernet mogące pracować w trybie Failover oraz Load-balancing z niezależnie ustawianymi adresami IP
 - Porty Ethernet muszą obsługiwać ramki Jumbo
- Minimum 4 porty USB 2.0
- Minimum 2 port e-SATA
- Obsługiwane typy formatowania dysków zewnętrznych:
 - FAT
 - NTFS
- Obsługa UPnP
- Wbudowany zasilacz

2. Wbudowane funkcjonalności:

- Serwer plików – dla systemów Microsoft Windows, Mac OS, Linux
- Serwer FTP (również w trybie SSL/TLS)
 - Nie mniej niż 250 jednoczesnych połączeń
 - Obsługa trybu pasywnego
- Print Server – dla drukarek podłączanych przez porty USB
- Serwer Web, z obsługą PHP i MySQL

3. Zarządzanie dyskami:

- Pojedynczy dysk
- Obsługa RAID 0, 1, 5, 5+hotspare, 6, JBOD
- Multiple array
- RAID Recovery
- Online Capacity extension – rozszerzanie w locie przestrzeni danej struktury dyskowej RAID
- Online RAID migration – migracja pomiędzy poziomami RAID
- Obsługa technologii S.M.A.R.T.



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





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**

- Wbudowany iSCSI Target

4. Zarządzanie użytkownikami:

- Wbudowana quota per user
- Współpraca z Microsoft Active Directory
- Obsługa nie mniej niż 4 tysiące użytkowników
- Obsługa nie mniej niż 500 grup użytkowników

5. Zarządzanie udostępnionymi udziałami:

- Obsługa nie mniej niż 500 udziałów
- Udziały chronione listami ACL
- Możliwość ukrywania udziałów dla sieci Microsoft Windows
- Obsługa kodowania Unicode

6. Narzędzia systemowe, zarządzanie i monitorowanie:

- Alertowanie po protokole SMTP z uwierzytelnianiem
- Obsługa SNMP
- Automatyczny restart po zaniku zasilania
- Możliwość aktualizacji firmware
- Możliwość archiwizacji i odtwarzania konfiguracji
- Możliwość konfiguracji wentylatorów
- Kontrola dostępu po adresach IP
- Zarządzanie po SSH lub HTTP(s)
- Możliwość importu certyfikatów SSL

7. Zainstalowane 2 (dwa) dyski twarde:

- 3,5" typu S-ATA II
- O pojemności, co najmniej 1 TB każdy
- O prędkości obrotowej min 7 200 obr/min,
- Wyposażone w pamięć cache o wielkości, co najmniej 32 MB,
- Niezawodności wg producenta, co najmniej 1 000 000 MTFB

Element	Ilość sztuk
Serwer NAS/SAN	2
Dyski twarde	4

Zamówienie część IV zostanie udzielone z zastosowaniem prawa opcji, po cenach określonych w formularzu cenowym dla zamówienia podstawowego. Zakres zamówienia podstawowego i zamówienia dodatkowego objętego prawem opcji przedstawia tabela poniżej:



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





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**

Część IV

Przedmiot zamówienia	CPV	Zamawiane ilości w zamówieniu podstawowym [szt.]	Opcja dodatkowego maksymalnego zakupu [szt.]
serwer NAS/SAN do szafy rack 19" z obsługą protokołu iSCSI (tzw. iSCSI Target)	48823000-3	2	1

Zamówienia dodatkowe objęte prawem opcji, o ile zajdzie taka potrzeba, będą realizowane w okresie 2 miesięcy od dnia podpisania umowy.

Dostawy w ramach prawa opcji będą realizowane przez wykonawcę na podstawie odrębnych zamówień. Realizacja poszczególnych zamówień nie może przekraczać 2 tygodni.

Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia, realizowane w ramach zamówienia podstawowego oraz zamówień dodatkowych objętych prawem opcji, były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich.



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

