1.9. PEŁNOMOCNIK REKTORA DS. SIECI KOMPUTEROWYCH

1.9.1. Rozbudowa USK AM

Złożono wniosek inwestycyjny na rozbudowę USK AM do Ministerstwa Nauki i Informatyzacji (do tzw. „KBN"u) na rok 2012 na kwotę 608.200,00 zł (w tym przewidywany udział własny na poziomie 100.000,00 zł)

Tabela 1.9.1 Planowany zakres rzeczowy inwestycji

Lp.	*Nazwa aparatury naukowo--badawczej*	**Liczba**	**Planowane nakłady (zł)**
.1.	.2.	.3.	.4.
1.	Kontroler sieci bezprzewodowej z pełną funkcjonalnością do zarządzania punktami dostępowymi (do 100 punktów dostępowych)	2	144 000,00
2.	Przełącznik zarządzalny 24 Porty GB z funkcjonalnością PoE, 2 porty SFP mini-GBiC	12	42 000,00
3.	Wyposażenie pomocnicze do przełączników zarządzalnych: Gigabit SX Mini-GBIC SFP Transceiver	24	19 200,00
4.	Przełącznik zarządzalny szkieletowy (min. 12 portów FO GBiC + 2 SFP 10GB)	1	30 000,00
5.	Punkty dostępowe sieci bezprzewodowej	100	250 000,00
6.	Zasilanie awaryjne (UPS z osprzętem do monitorowania zasilania - węzeł główny)	2	30 000,00
7.	Zasilanie awaryjne (UPS z osprzętem do monitorowania stanu zasilania – węzły wydziałowe)	5	30 000,00
8.	Serwer do autoryzacji dostępu do sieci bezprzewodowej, 4 x GB Ethernet, 4 x Dysk 1 TB, 2 procesory 4 rdzenie	2	60 000,00
9.	Wyposażenie pomocnicze: SFP mini-GBiC 10 GB	2	3 000,00
	Razem:		**608 0,00**

1.9.2. Zrealizowano przedsięwzięcie inwestycyjne:

Nazwa przedsięwzięcia: Rozbudowa uczelnianej sieci komputerowej Akademii Morskiej (USK AM) w celu zwiększenia jej bezpieczeństwa przepływności i elastyczności.
Nazwa przedsięwzięcia, termin roboczy: Rozbudowa USK AM - 2011, serwery, przełączniki.

Przedmiot przedsięwzięcia:
Zakup i posadowienie przełącznika (switch) centralnego do węzła głównego USK – 1 szt,

Parametr	**Charakterystyka (wymagania minimalne)**
Ilość portów	24 porty SFP+ 10Gb ; 4 porty typu Combo 10GBASE-T, 6 modułów optycznych SFP+ 10Base-SR ze złączem LC oraz 6 modułów optycznych SFP+ 10Base-LR ze złączem LC.

Zakup i posadowienie przełączników dostępowych do węzłów podsieci USK – 5 szt,

Parametr	**Charakterystyka (wymagania minimalne)**
Ilość portów	24 przełączane porty Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T z automatycznym wykrywaniem prędkości, 4 wielofunkcyjne porty SFP do obsługi nośników światłowodowych, Moduły 10 Gigabit Ethernet do połączenia z urządzeniami nadrzędnymi wraz z jednym SFP+ 10Gbase LR ze złączem LC.

Zakup i posadowienie serwera do węzła głównego USK – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczony wraz z szynami i prowadnicą kabli.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do czterech procesorów, cztero, sześcio lub ośmiordzeniowych. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach czteroprocesorowych.
Procesor	Cztery procesory ośmiordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach, taktowane zegarem co najmniej 2.13GHz.
RAM	64GB DDR3 LV RDIMM 1333 MHz, płyta główna powinna obsługiwać do 512GB, płyta powinna umożliwiać instalację minimum 32 kości pamięci typu DDR3.

Zestawienie nakładów

Przełącznik centralny (switch) Dell Power Connect 8024F – 1szt. 19619,00zł,
Przełącznik dostępowy (switch) Dell Power Connect 6224– 5szt. 34055,00zł,
Serwer Dell Power Edge R810-1szt. 55775,00zł,
Razem **109449,00zł**

Wartość inwestycji: 109449,00zł.
Źródło finansowania: Fundusz Sieciowy AM: 29449,00zł.
Źródło finansowania: dotacja Ministerstwa Nauki i Informatyzacji (decyzja nr 1006/1/IA-LAN/2011 z dnia 3-03-2011): 80000,00zł.

1.9.3. Zakupiono wyposażenie węzła głównego i węzłów w domach studenckich

Tabela 1.9.2 Specyfikacja przedmiotu przedsięwzięcia, wydatki:

JO/Nazwa	Nr fabryczny	Wartość
Netbook Asus PC1215B (na stanie KSI)	B80AAS0052735	1 634,67 zł
Dell vostro 360	HQCD5P1	2 845,00 zł
Dell vostro 360	BQCD5P1	2 845,00 zł
Serwer NetGear RNRX 4420	2KU11RB00025	8 487,00 zł
Server Terminali Cyclade AlterPath48	ATP087487	535,00 zł
Razem		16346,67zł

Wartość przedsięwzięcia: 16346,67zł.
Źródło finansowania: Fundusz Sieciowy AM: 16346,67zł.

Pełnomocnik Rektora ds. Sieci Komputerowych

dr inż. Janusz Żółkiewicz