



Zamówienie realizowane w ramach projektu "Budowa i wyposażenie Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych KUL" współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej na podstawie umowy o dofinansowanie z dnia 29 czerwca 2009 r. nr POPW.01.03.00-06-003/09-00 zawartej z Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013 Osi Priorytetowej I Nowoczesna Gospodarka Działania I.3 Wspieranie innowacji.

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

FORMULARZ OFEROWANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Część 1 – dostawa elementów infrastruktury WI -FI (stawka Vat 0%)

Dostawa urządzeń sieci bezprzewodowej dla budynku Interdyscyplinarnego Centrum Badań Naukowych w ramach rozbudowy istniejącej infrastruktury.

Zamawiający posiada sieć bezprzewodowego dostępu do Internetu zbudowaną na bazie kontrolera Meru MC3000 wraz z 50 licencjami . Do kontrolera podłączonych jest aktualnie 49 punktów dostępowych typu AP310.

Zamawiający zamierza rozbudować posiadaną infrastrukturę sieci bezprzewodowej tak aby zwiększyć ilość punktów dostępowych o 20. W związku z faktem braku możliwości dokupienia odpowiednich licencji do posiadanego przez Zamawiającego kontrolera oraz z uwagi na jego techniczne ograniczenia, Zamawiający wymaga wymiany kontrolera. Zamawiający nie wymaga fizycznej instalacji kontrolera jak również punktów dostępowych.

Zadanie 1. Dostawa kontrolera sieci bezprzewodowej obsługujący nie mniej niż 500 access-pointów z licencją na 20 access pointów – 1 szt.

Nazwa oferowanego urządzenia		
Producent		
Typ/model/kod producenta		
Kontroler sieci bezprzewodowej obsługujący nie mniej niż 500 access-pointów z licencją na 20 access pointów – 1 szt.		
parametr	minimalne wymagania	oferowane parametry
Funkcjonalności kontrolera	<p>1) Kontroler musi mieć możliwość obsługi minimum 500 access-pointów i powinien zostać dostarczony z licencją na 20 access-pointów (dalsza rozbudowa do 500 musi być możliwa poprzez zakupienie dodatkowych licencji na access-pointy).</p> <p>2) Kontroler musi spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zarządzać centralnie wszystkimi access-pointami - umożliwiać zbieranie informacji o poszczególnych stacjach roboczych podłączonych do access-pointów zarządzanych przez kontroler bezpośrednio z interfejsu WWW kontrolera (adres MAC, stan uwierzytelnienia stacji, przydzielony adres IP) - umożliwiać uzyskanie informacji na temat 	model*:



obciążenia poszczególnych kanałów radiowych

- umożliwić zbieranie informacji na temat innych access-pointów będących w zasięgu propagowanej sieci
- generować informacje o ruchu w sieci zgodnie z RADIUS Accounting
- zapewniać przydział użytkowników do VLAN-ów (IEEE 802.1Q) na podstawie informacji przesyłanej w atrybutach Access-Accept protokołu RADIUS
- pozwalać na definiowanie co najmniej 10 profili SSID, zapewniając możliwość zdefiniowania różnych metod szyfrowania lub jego wyłączenie dla każdego z SSID oraz rozdzielenia ruchu do odrębnych VLAN-ów (IEEE 802.1Q), z jednoczesnym uwzględnieniem przydziału dynamicznego na podstawie informacji przesyłanej w atrybutach Access-Accept protokołu RADIUS
- zarządzając access-pointami pracującymi w standardach WPA-Enterprise/TKIP oraz WPA2-Enterprise/AES propagującymi sieć, gwarantować przełączanie użytkownika między access-pointami, w czasie nie dłuższym niż 50ms; przełączenie użytkownika musi się odbywać bez ponownego uwierzytelnienia zarówno w WPA-Enterprise/TKIP jak i WPA2-Enterprise/AES
- zapewnić dostęp do sieci poprzez współpracę z zewnętrznym serwerem RADIUS (RFC2865) obsługując równolegle (na jednym SSID) szyfrowanie WPA-enterprise/TKIP i WPA2-enterprise/AES
- wspierać rozwiązanie umożliwiające łączenie access-pointów w grupy (do ilości obsługiwanej na danym kontrolerze) nadające na jednym określonym kanale radiowym, w zadanym paśmie 2,4 GHz lub 5 GHz
- wspierać rozwiązanie w którym z punktu widzenia użytkownika grupa access-pointów podłączonych do kontrolera, rozgłaszająca daną sieć bezprzewodową, jest widziana jako pojedyncze urządzenie (BSSID) dla pasma 2,4 GHz lub 5GHz, zapewniając tym samym, że proces przekazywania stacji bezprzewodowej między punktami dostępowymi będzie niezauważalny z punktu widzenia tej stacji

3) Wraz z dostarczeniem kontrolera oferent zobowiązuje się do wykonania usługi przeniesienia istniejących licencji w ilości 50 szt. z posiadanego już przez Zamawiającego kontrolera MC3000 na nowy kontroler.

4) Kontroler musi zostać dostarczony wraz z minimum 3 letnim kontraktem serwisowym producenta na



	wsparcie techniczne i gwarancje oraz wszystkie licencje.	
Wyposażenie	Wszystkie niezbędne elementy potrzebne do uruchomienia urządzenia: kabel zasilający,	
Gwarancja	- minimum 36 miesięcy	
Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email)		

Zadanie 2. Dostawa punktu dostępowego do oferowanego kontrolera - 20 sztuk

Nazwa oferowanego urządzenia		
Producent		
Typ/model/kod producenta		
Punkt dostępowy do oferowanego kontrolera - 20 sztuk		
parametr	minimalne wymagania	oferowane parametry
Funkcjonalności punktów dostępowych	<p>1) Urządzenie typu access-point zgodne ze standardami 802.11a/b/g/n oraz zarządzane za pomocą dedykowanego kontrolera bezprzewodowego.</p> <p>2) Access-pointy muszą spełniać następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - muszą być zasilane poprzez kabel sygnałowy Ethernet zgodnie ze standardem IEEE 802.3af lub IEEE 802.3at - muszą posiadać dwa moduły radiowe w standardzie 802.11a/b/g/n - posiadać fabryczną możliwość zastosowania linki zabezpieczającej przed kradzieżą - być zarządzane z dedykowanego kontrolera bezprzewodowego - wspierać tryb, w którym z punktu widzenia użytkownika grupa access-pointów rozgłaszająca daną sieć bezprzewodową, jest widziana jako pojedyncze urządzenie (BSSID) dla pasma 2,4 lub 5GHz - interfejsy radiowe muszą mieć możliwość pracy w technologii MIMO 2x2 - muszą posiadać dookólne zewnętrzne anteny dwuzakresowe o wzmacnieniu minimum 2 dBi dla 2,4GHz i 5 GHz 	model*:
Wyposażenie	Wszystkie niezbędne elementy potrzebne do zainstalowania urządzenia na ścianie lub do sufitu, anteny, patchcord kat. 5 dł 1 m	
Gwarancja	- minimum 36 miesięcy	
Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email)		



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



UWAGA:

NIEWYPEŁNIENIE WIERZNY: „NAZWA OFEROWANEGO URZĄDZENIA”, „PRODUCENT”, „TYP/MODEL/KOD PRODUCENTA”, KTÓRE TO JEDNOZNACZNIE IDENTYFIKUJĄ OFEROWANE URZĄDZENIE LUB BRAK WPISU W KOLUMNIE „OFEROWANE PARAMETRY” ZOSTANIE POTRAKTOWANY, JAKO NIESPEŁNIENIE MINIMALNYCH WYMAGAN ZAMAWIAJĄCEGO, CO BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY.

.....dnia.....

.....
Podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionej/yh do reprezentowania
Wykonawcy



Załącznik nr 1.1a do SIWZ

WYKAZ ASORTYMENTOWO - ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1. dostawa elementów infrastruktury WI -FI (stawka Vat 0%)

Nazwa sprzętu	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto w pln	Stawka podatku VAT	Cena jednostkowa brutto w pln	Wartość netto w pln
1	2	3	4	5	6
				3+(3x4)	(2 x 3)
Kontroler sieci bezprzewodowej obsługujący nie mniej niż 500 access - pointów z licencją na 20 access pointów	1				
Punkt dostępowy do oferowanego kontrolera	20				
SUMA WARTOSCI NETTO CENA OFERTOWA NETTO					*

Cena ofertowa netto w Części 1 wynosi PLN

Słownie: PLN

Stawka podatku VAT%

Wartość podatku VAT W Części 1 wynosiPLN

Słownie: PLN

Cena ofertowa brutto w Części 1 wynosi PLN

Słownie: PLN

.....dnia.....

.....
Podpis i pieczęć osoby/osób
upoważnionej/yh do reprezentowania
Wykonawcy

*Należy wpisać sumę wartości netto wyliczoną w Wykazie Asortymentowo-Ilościowym przedmiotu zamówienia