

Wilkanowo, dnia 11 lutego 2015r

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dotyczy dostaw: „sprzętu niezbędnego do uruchomienia platformy”, w ramach realizacji I etapu projektu „Platforma B2B monitoringu systemów teleinformatycznych” dofinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 - 2013, Działanie 8.2 Wspieranie wdrażania elektronicznego biznesu typu B2B, oś priorytetowa 8: Społeczeństwo informacyjne - zwiększanie innowacyjności gospodarki.

### WYMAGANIA TECHNICZNE SPRZĘTU TELEINFORMATYCZNEGO:

#### 1. ZADANIE 1. SERWER PODSTAWOWY – 1 SZTUKA

Wymagania nie mniejsze niż:

Specyfikacja:

Typ obudowy serwera	Rack (1U)
Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.
Typ zainstalowanego procesora	Intel Xeon Quad Core
Częstotliwość procesora	2 GHz
Ilość zainstalowanych dysków	3 szt x 600GB
Pojemność zainstalowanej pamięci	8 GB
Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1333 MHz
Dodatkowe informacje n/t slotów PCI	1 x slot PCI-E 8x (low-profile) [8x mechanicznie, 4x elektrycznie]
Karta sieciowa	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW
Interfejsy	5 x USB 2.0
Ilość zasilaczy	2 szt.
Moc zasilacza (zasilaczy)	550 Wat

#### 2. ZADANIE 2. SEWER WIRTUALIZOWANY – 1 SZTUKA

Wymagania nie mniejsze niż:

Specyfikacja:

Typ obudowy serwera	Rack (1U)
Ilość zainstalowanych procesorów	2 szt.
Typ zainstalowanego procesora	Intel Xeon Quad Core
Częstotliwość procesora	2 GHz
Ilość zainstalowanych dysków	3 szt x 600GB
Pojemność zainstalowanej pamięci	64 GB

Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1333 MHz
Dodatkowe informacje n/t slotów PCI	1 x slot PCI-E 8x (low-profile) [8x mechanicznie, 4x elektrycznie]
Karta sieciowa	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW
Interfejsy	5 x USB 2.0
Ilość zasilaczy	2 szt.
Moc zasilacza (zasilaczy)	550 Wat

### 3. ZADANIE 3. SERWER MONITORINGU - 1 SZTUKA

Wymagania nie mniejsze niż:

Specyfikacja:

Typ obudowy serwera	Rack (1U)
Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.
Typ zainstalowanego procesora	Intel Xeon Quad Core
Częstotliwość procesora	2 GHz
Ilość zainstalowanych dysków	3 szt x 600GB
Pojemność zainstalowanej pamięci	32 GB
Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1333 MHz
Dodatkowe informacje n/t slotów PCI	1 x slot PCI-E 8x (low-profile) [8x mechanicznie, 4x elektrycznie]
Karta sieciowa	2 x 10/100/1000 Mbit/s
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW
Interfejsy	5 x USB 2.0
Ilość zasilaczy	2 szt.
Moc zasilacza (zasilaczy)	550 Wat

### 4. ZADANIE 4. MACIERZ DYSKOWA - 1 SZT.

Wymagania nie mniejsze niż:

Specyfikacja

Typ obudowy macierzy	Rack (2U)
Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.
Maksymalna ilość procesorów	1 szt.
Typ zainstalowanego procesora	Intel Atom Dual-Core
Częstotliwość procesora	2,13 GHz
Pojemność zainstalowanej pamięci	2048 MB
Ilość zainstalowanych dysków	5 szt. x 2TB

### 5. ZADANIE 5. UPS - 1 SZT SMART UPS 3000VA 230VA

Wymagania nie mniejsze niż:

Specyfikacja:

Moc pozorna	3000 VA
Moc rzeczywista	2400 Wat
Architektura UPSa	on-line double conversion
Maks. czas przełączenia na baterię	0 ms
Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 x IEC320 C13 (10A)</li><li>• 1 x IEC320 C19 (16A)</li></ul>
Typ gniazda wejściowego	IEC320 C20 (16A)
Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	5 min
Czas podtrzymania przy obciążeniu 50%	10,5 min
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym	140-275 V
Zmienny zakres napięcia wejściowego	200-240 V
Zimny start	Tak
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR)	Tak
Sinus podczas pracy na baterii	Tak
Porty komunikacji	<ul style="list-style-type: none"><li>• RS232 (DB9)</li><li>• USB</li></ul>
Port zabezpieczający linie danych	N/A
Diody sygnalizacyjne	<ul style="list-style-type: none"><li>• stan obciążenia UPSa</li><li>• praca w trybie bypass</li><li>• Awaria akumulatora</li><li>• Wyświetlacz LCD</li></ul>
Alarmy dźwiękowe	Tak
Typ obudowy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tower</li><li>• 2U Rack</li></ul>

### 6. ZADANIE 6. ROUTER/FIREWALL: ROUTER SIECIOWY - 1 SZT.

Wymagania nie mniejsze niż:

Specyfikacja:

Porty WAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4x 10/100/1000BaseT (RJ45)</li><li>• 1 x SFP (Slot)</li></ul>
Porty LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2x 10/100/1000BaseT (RJ45)</li><li>• 1 x SFP (Slot)</li></ul>
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLI - Command Line Interface</li><li>• Console management interface</li><li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)</li><li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol (RFC 2131)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• DMZ</li><li>• DNS</li><li>• FTP - protokół transmisji plików</li><li>• GUI - graficzny interfejs użytkownika</li><li>• HTTP - Hypertext Transfer Protocol</li><li>• HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure</li><li>• IPv4 - Internet Protocol v4 (RFC 791) Upgradeable to v6 (RFC 1883)</li><li>• Klonowanie adresu MAC</li><li>• SNMP - Simple Network Management Protocol</li><li>• Syslog - Security Issues in Network Event Logging</li><li>• Telnet</li><li>• zarządzanie przez przeglądarkę WWW</li></ul>
Obsługiwane protokoły routingu	<ul style="list-style-type: none"><li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li><li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li><li>• ruting dynamiczny</li><li>• ruting statyczny</li></ul>
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACL - Access Control List</li><li>• DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol</li><li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li><li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li><li>• DHCPv6</li><li>• DNS - Domain Name System</li><li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li><li>• Firewall</li><li>• HTTP</li><li>• HTTPS - Hypertext Transfer Protocol Secure</li><li>• IP QoS</li><li>• NAT - Network Address Translation</li></ul>
Obsługiwane protokoły VPN	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPsec</li><li>• IPsec pass-through</li><li>• L2TP</li><li>• L2TP pass-through</li><li>• PPTP</li><li>• PPTP pass-through</li></ul>
Liczba kanałów IPsec VPN	500
Maksymalna liczba kanałów VPN	500
Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)	Denial of Service

PHU "ELKA" Radosław Miczyński  
Wilkanowo ul.Kosowa 3A, 66-008 Świdnica  
Tel/fax: +48 68 453 31 65, +48 68 455 21 11 +48 68 324 77 80  
NIP: 929-101-93-67, Regon: 970083265  
Alior Bank S.A. 19 2490 0005 0000 4530 5401 2735  
http://www.elka.zgora.pl, e-mail: elka@elka.zgora.pl

Załącznik Nr 1 do SIWZ

Dodatkowe funkcje	IP load balancing - zarządzanie przepustowością łącza
Obsługa WLAN	Nie
Obsługiwane sieci WirelessLAN	N/A
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3DES - standard szyfrowania danych (168-bit)</li><li>• AES - standard szyfrowania danych</li><li>• CHAP - Challenge-Handshake Authentication Protocol</li><li>• MD5 - algorytm uwierzytelniania (haszujący)</li><li>• PSK (Pre Shared Keys) (WPA-SOHO)</li><li>• VPN – IPSec</li></ul>

## 7. ZADANIE 7. SZAFKA SERWEROWA - 1SZT.

Wymagania nie mniejsze niż

Specyfikacja:

Wysokość wewnętrzna	42 U
Szerokość	600 mm
Głębokość	1000 mm
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"><li>• możliwość montażu drzwi jako lewo i prawo stronnych</li><li>• możliwość zdjęcia osłony bocznej i tylnej</li><li>• trzy pary szyn montażowych (regulowanych)</li><li>• Patch Panel 1U – 2 szt.</li><li>• Półka 1U – 2 szt.</li><li>• Panel wentylacyjny 4W 1U – 1 szt.</li><li>• Listwa Zasilająca – 2 szt</li></ul>