



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 1d

**- Ujednolicony 02.11.2011r. –**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
CZĘŚĆ 4**

LP	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ SZT.
1.	Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej	Fortinet FortiAP-220B	7
2.	Generator haseł jednorazowych	Fortinet FortiToken-200	4
3.	Przełącznik sieciowy	Przeznaczony do montażu w szafie rack Ilość portów: 24 porty 10/100/1000 Ethernet, 4x sloty SFP Obsługiwane standardy: VLAN – IEEE 802.1Q, QoS – IEEE 802.1p (8 kolejek na port, warstwa 2/3/4, priorytetyzacja ruchu definiowana dla konkretnych portów), Link Aggregation – IEEE 802.3ad, Edge Authentication – IEEE 802.1x, Rapid Spanning Tree – IEEE 802.1w, Multiple Spanning Trees – IEEE 802.1s, Industry-standard MIB suport Zarządzanie i zabezpieczenia: Połączenie szyfrowane SSL/SSH, autentykacja dostępu w oparciu o Radius oraz na podstawie MAC, listy dostępu, RMON, CLI, SNMP v3, interfejs GUI do zarządzania oparty na protokole http Wydajność: prędkość przełączania min. 128 Gb/s, prędkość przekazywania min. 95 Mp/s Dokumentacja: w wersji elektronicznej i drukowanej w języku polskim lub angielskim Gwarancja: przynajmniej trzy lata gwarancji z czasem reakcji do	13



		końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
4.	Przełącznik sieciowy PoE	<p>Przeznaczony do montażu w szafie rack Ilość portów: 24 porty 10/100/1000 Ethernet PoE, 4x sloty SFP Obsługiwane standardy: PoE – IEEE 802.3af, VLAN – IEEE 802.1Q, QoS – IEEE 802.1p (8 kolejek na port, warstwa 2/3/4, priorytetyzacja ruchu definiowana dla konkretnych portów), Link Aggregation – IEEE 802.3ad, Edge Authentication – IEEE 802.1x, Rapid Spanning Tree – IEEE 802.1w, Multiple Spanning Trees – IEEE 802.1s, Industry-standard MIB suport Zarządzanie i zabezpieczenia: Połączenie szyfrowane SSL/SSH, autentykacja dostępu w oparciu o Radius oraz na podstawie MAC, listy dostępu, RMON, CLI, SNMP v3, interfejs GUI do zarządzania oparty na protokole http Wydajność: prędkość przełączania min. 128 Gb/s, prędkość przekazywania min. 95 Mp/s Dokumentacja: w wersji elektronicznej i drukowanej w języku polskim lub angielskim Gwarancja: przynajmniej trzy lata gwarancji z czasem reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta - dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie</p>	2



		zobowiązania związane z serwisem	
5.	Moduł nadawczo-odbiorczy	SFP+ 10GBase-SR ze złączem LC dedykowany do oferowanych przełączników sieciowych	12
6.	Zasilacz awaryjny	Minimum 1920W, przeznaczony do montażu w szafie rack, obudowa maksymalnie 2U, umożliwiający przy 50% obciążeniu podtrzymanie do minimum 13 minut.	2
7.	Listwa zasilająca	Do montażu w szafie rack 19” 8 gniazd NF C61-314 Wejście - wtyk IEC320 Diodowa sygnalizacja napięcia zasilania Kabel 3m	4
8.	Kabel krosowy	PatchSee 6830 3 800-06 lub inny kabel krosowy UTP kat. 6, posiadający zintegrowane włókna światłowodowe służące do identyfikacji połączeń przy użyciu źródła światła PatchLight Długość 0,6m	60
9.	Kabel krosowy	PatchSee 6830 3 800-12 lub inny kabel krosowy UTP kat. 6, posiadający zintegrowane włókna światłowodowe służące do identyfikacji połączeń przy użyciu źródła światła PatchLight Długość 1,2m	60
10.	Kabel krosowy	PatchSee 6830 3 800-31 lub inny kabel krosowy UTP kat. 6, posiadający zintegrowane włókna światłowodowe służące do identyfikacji połączeń przy użyciu źródła światła PatchLight Długość 3,1m	12
11.	Kabel krosowy	Kabel krosowy UTP kat. 6 w sekwencji 568B, z nierozbieralną osłoną złącza RJ45. Długość 2m	40
12.	Kabel krosowy	Kabel krosowy UTP kat. 6 w sekwencji 568B, z nierozbieralną osłoną złącza RJ45. Długość 3m	50



13.	Kabel krosowy	Kabel krosowy UTP kat. 6 w sekwencji 568B, z nierozbieralną osłoną złącza RJ45. Długość 5m	20
14.	Kabel krosowy	Kabel krosowy UTP kat. 6 w sekwencji 568B, z nierozbieralną osłoną złącza RJ45. Długość 10m	20
15.	Kabel krosowy światłowodowy	LC-SC Duplex MM 50/125 Długość 1m	6
16.	Kabel krosowy światłowodowy	LC-SC Duplex MM 50/125 Długość 2m	6
17.	Serwer	<p>Obudowa 1U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami</p> <p>Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum jednego procesora, również w technologii quad-core. Płyta główna powinna umożliwiać obsługę do 32GB pamięci RDIMM. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.</p> <p>Zainstalowany jeden procesor czterordzeniowy klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 2,4GHz, L3 8MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.</p> <p>Pamięć RAM: 8GB DDR3 ECC RDIMM 1333MHz. Minimum 2</p>	1



		<p>złącza PCIe drugiej generacji w tym jedno PCIe x8, umożliwiające instalację kart pełnej wysokości. Minimum 2 porty typu Gigabit Ethernet Zainstalowane 4 dyski 1TB typu Hot-Plug SATA 7,2krpm skonfigurowane w RAID5. Sprzętowy kontroler RAID, posiadający minimum 512GB pamięci cache z podtrzymaniem baterijnym. Możliwość konfiguracji RAID: 0, 1,5, 10, 50, 6, 60. Porty: min. 6 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 2 na tylnym panelu obudowy i dwa wewnętrzne, 2 x RJ-45, VGA Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlenie obrazu w rozdzielczości min. 1280x1024. Dwa zasilacze redundantne min. 400W każdy Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD oraz klucza USB. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy. Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Wymagane jest dostarczenie odpowiednich certyfikatów. Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Przynajmniej cztery lata gwarancji z czasem reakcji do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków</p>	
--	--	---	--



		gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.	
18.	Konsola KVM	Konsola musi pochodzić od tego samego producenta co oferowany serwer. Obudowa o wysokości 1U Monitor wysuwany minimum 17” Klawiatura z touchpadem. Możliwość podłączenia minimum 4 komputerów, należy dołączyć niezbędne okablowanie	1
19	Projektor multimedialny	Jasność 4000 ANSI Lumenów Rozdzielczość podstawowa WXGA 1280x800 Podstawowy format obrazu 16:10 Technologia LCD Kontrast 2000:1 Żywotność lampy 5000 godzin w trybie ekonomicznym Projektor umożliwi wyświetlanie obrazu o przekątnej 150” w formacie 16:10 z odległości nie większej niż 5,5m Głośniki min. 15W Porty I/O: wejście audio 2 x miniJack oraz 2 x RCA; wyjście audio 2 x RCA; wejście komputerowe analogowe 1 x 15-pin Mini D-sub; wejście cyfrowe 1 x HDMI; wyjście komputerowe analogowe 1 x 15-pin Mini D-sub; wejścia wideo 1 x Composite, 1 x S-video, 3xRCA(component); 1 x USB typ A; 1 x USB typ B. Waga max. 5kg Poziom hałasu max. 36dB w trybie normalnym Automatyczna korekcja efektu trapezowego w pionie, ręczna korekcja efektu trapezowego w poziomie Obiektyw z ręczną regulacją Zoom Ręczna regulacja ostrości Gwarancja producenta na projektor min. 36 miesięcy	2



		Gwarancja producenta na lampę 6 miesięcy Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.	
20.	Uchwyt do projektora	Montowany do sufitu Możliwość obrotu o 360° Całkowita długość uchwytu 35 cm. (dopuszcza się tolerancję $\pm 3$ cm) Nośność min. 5kg Uchwyt umożliwia zamontowanie zaproponowanego w ofercie projektora.	2
21.	Ekran projekcyjny	Możliwość montażu: ścienna lub sufitowa - elementy montażowe do obu typów instalacji w komplecie. Sterowanie: elektryczne bezprzewodowe (radiowe lub na podczerwień) Napinacze powierzchni projekcyjnej Wymiary: szerokość 300cm, wysokość 170 (dopuszcza się tolerancję wysokości $\pm 10$ cm) Silnik elektryczny 230V Certyfikat CE Gwarancja min. 3 lata	1
22.	Ekran projekcyjny	Możliwość montażu: ścienna lub sufitowa - elementy montażowe do obu typów instalacji w komplecie Sterowanie: elektryczne bezprzewodowe (radiowe lub na podczerwień) Napinacze powierzchni projekcyjnej Wymiary: szerokość 250cm, wysokość 140 (dopuszcza się tolerancję wysokości $\pm 10$ cm) Silnik elektryczny 230V Certyfikat CE	1



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO  
ŚWIĘTOKRZYSKIE

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



	Gwarancja min. 3 lata	
--	-----------------------	--