

Wałbrzych, dnia 07.06.2017r.

Znak sprawy: BO.271- 56/2017

Wszyscy Wykonawcy

Modyfikacja SIWZ

Dotyczy postępowania pn.: Dostawa DataCenter i osprzętu dodatkowego, wymaganego do uruchomienia i eksploatacji DataCenter oraz dostawa i wdrożenie pozostałego wyposażenia informatycznego dla zadania „Stworzenie i wdrożenie Nowej Elektronicznej Platformy Obsługi Klienta Administracji (Nowa E-POKA)” w ramach projektu "Zwiększenie wykorzystania e-usług publicznych w gminie Wałbrzych."

Działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015r. Poz. 2164 ze zm.) Zamawiający modyfikuje poniższe zapisy w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Część III Warunki udziału w postępowaniu, pkt 1 ppkt 2 c – zdolność techniczna i zawodowa

BYŁO:

c) **zdolności technicznej lub zawodowej** wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że:

- wykonał /zakończył w okresie ostatnich **trzech lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej jedną dostawę na kwotę co najmniej 2 500 000,00** (dwa miliony pięćset złotych) brutto lub **co najmniej dwie dostawy na kwotę co najmniej 2 000 000,00** (dwa miliony złotych) brutto **każda**. Przez dostawę Zamawiający rozumie co najmniej dostawę serwerów i macierzy.

Przez jedną dostawę Zamawiający rozumie dostawę wykonaną na podstawie jednej umowy lub jednego zadania inwestycyjnego.

- dysponuje jednym kierownikiem projektu, tj. osobą posiadającą minimum 5 letnie doświadczenie w zarządzaniu projektami informatycznymi i certyfikat na poziomie minimum Prince2 Foundation lub inny równoważny. Poprzez równoważność rozumie się przebycie certyfikowanego szkolenia z następujących procesów: Planowanie projektu, Planowanie jakości, Ustanowienie dokumentacji projektowej, Zestawienie Dokumentu Inicjującego Projekt, Rejestrowanie zagadnień projektowych, Analizowanie zagadnień projektowych, Eskalowanie zagadnień projektowych, Raportowanie końca etapu;

- dysponuje co najmniej dwoma osobami przewidzianymi do realizacji zadania, posiadającymi certyfikat producenta oferowanego rozwiązania. Zamawiający dopuszcza możliwość posiadania wielu certyfikatów przez jednego inżyniera jak i wielu inżynierów z pojedynczym certyfikatem. Zamawiający wymaga certyfikaty co najmniej dla rozwiązań: macierz, przełączniki LAN, urządzenia UTM, oprogramowanie do wirtualizacji, UPS.

JEST:

c) **zdolności technicznej lub zawodowej** wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że:

- wykonał /zakończył w okresie ostatnich **trzech lat** przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej jedną dostawę na kwotę co najmniej 2 500 000,00** (dwa miliony pięćset złotych) brutto lub **co najmniej dwie dostawy na kwotę co najmniej 2 000 000,00** (dwa miliony złotych) brutto **każda**. Przez dostawę Zamawiający rozumie co najmniej dostawę serwerów **i/lub** macierzy.

Przez jedną dostawę Zamawiający rozumie dostawę wykonaną na podstawie jednej umowy lub jednego zadania inwestycyjnego.

- dysponuje jednym kierownikiem projektu, tj. osobą posiadającą minimum 5 letnie doświadczenie w zarządzaniu projektami informatycznymi i certyfikat na poziomie minimum Prince2 Foundation lub inny równoważny. Poprzez równoważność rozumie się przebycie certyfikowanego szkolenia z następujących procesów: Planowanie projektu, Planowanie jakości, Ustanowienie dokumentacji projektowej, Zestawienie Dokumentu Inicjującego Projekt, Rejestrowanie zagadnień projektowych, Analizowanie zagadnień projektowych, Eskalowanie zagadnień projektowych, Raportowanie końca etapu;

- dysponuje co najmniej dwoma osobami przewidzianymi do realizacji zadania, posiadającymi certyfikat producenta oferowanego rozwiązania. Zamawiający dopuszcza możliwość posiadania wielu certyfikatów przez jednego inżyniera jak i wielu inżynierów z pojedynczym certyfikatem. Zamawiający wymaga certyfikaty co najmniej dla rozwiązań: macierz, przełączniki LAN, urządzenia UTM, oprogramowanie do wirtualizacji, UPS.

Modyfikacja zapisów SZCZEGÓŁOWEGO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Pozycja	Było	Jest
2.1.1. Dostawa 8szt serwerów wirtualizacji:		
Pkt. 7 Gniazda PCI	- minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8 nisko profilowe, - minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8, - minimum jeden slot x16 generacji 3 o prędkości x16 pełnej długości i wysokości	- minimum sześć slotów x16 generacji 3 o prędkości x8, - minimum jeden slot x16 generacji 3 o prędkości x16 pełnej długości i wysokości
Pkt 16 Zasilacze	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy maksymalnej 750W każdy wraz z kablami zasilającymi o dł. min. 2m każdy.	Redundantne zasilacze Hot Plug o mocy maksymalnej 800W każdy (<3000 Btu/hr) wraz z kablami zasilającymi o dł. min. 2m każdy.
Pkt 17 Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z kartą zarządzającą.
Pkt 18 Karta Zarządzająca	możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.	Brak wymogu
Pkt 18 Karta Zarządzająca	wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH	wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, SSH
Pkt 20 Warunki gwarancji	Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.	Minimum 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta w języku polskim.
2.1.2. Dostawa 2 szt. macierzy		

Pkt 8	Oferowane urządzenie powinno być wyposażone w co najmniej: - 4 porty 1 Gbps z wyjściem typu Ethernet (10GbaseT/RJ45), - 4 porty 10 Gbps umożliwiających połączenie z przełącznikami rdzenia sieci za pomocą interfejsów SFP+, - 8 portów FC 16Gbps z możliwością autonegocjacji do FC 8 Gbps.	Oferowane urządzenie powinno być wyposażone w co najmniej: - 4 porty 1 Gbps z wyjściem typu Ethernet (1GbaseT/RJ45), - 4 porty 10 Gbps umożliwiających połączenie z przełącznikami rdzenia sieci za pomocą interfejsów SFP+, - 8 portów FC 16Gbps z możliwością autonegocjacji do FC 8 Gbps.
Pkt 26	Funkcjonalność tieringu musi być możliwa pomiędzy wszystkimi typami stosowanych dysków (SSD, SAS/FC, NLSAS/SATA).	Funkcjonalność tieringu musi być możliwa pomiędzy wszystkimi typami stosowanych dysków (SSD, SAS/FC, NLSAS).
2.1.2. Dostawa 2 szt. macierzy Wymagania dodatkowo punktowane		
Pkt 1	Oferowane urządzenie powinno być wyposażone w co najmniej: - 4 portów 10 Gbps z wyjściem typu Ethernet (10GbaseT/RJ45), - 8 portów 10 Gbps umożliwiających połączenie z przełącznikami rdzenia sieci za pomocą interfejsów SFP+, - 8 portów FC 16Gbps z możliwością autonegocjacji do FC 8 Gbps.	Oferowane urządzenie powinno być wyposażone w co najmniej: - 4 porty 10 Gbps z wyjściem typu Ethernet (1GbaseT/RJ45), - 8 portów 10 Gbps umożliwiających połączenie z przełącznikami rdzenia sieci za pomocą interfejsów SFP+, - 8 portów FC 16Gbps z możliwością autonegocjacji do FC 8 Gbps.
2.1.4. Dostawa systemu backupu		
Pkt 3	W ramach dostawy wymagane jest dostarczenie urządzenia głównego z przestrzenią dyskową zapewniającą przechowywanie zdeduplikowanych danych - o łącznej pojemności przynajmniej 2 TB deduplikatów oraz licencji na przechowywanie minimum 1TB deduplikatów na deduplikatorze.	W ramach dostawy wymagane jest dostarczenie urządzenia głównego z przestrzenią dyskową zapewniającą przechowywanie zdeduplikowanych danych - o łącznej pojemności przynajmniej 2 TB deduplikatów oraz licencji na przechowywanie minimum 1TB deduplikatów na deduplikatorze lub dostarczenie licencji na oprogramowanie do backupu w modelu licencjonowanie Front End na 100TB danych Front End z zachowaniem na Nielimitowanej liczby zabezpieczanych serwerów / systemów operacyjnych / baz danych / partycji VMWare / partycji HyperV
Pkt 8	W przypadku zabezpieczania systemu Exchange 2010 i 2013 musi istnieć możliwość utworzenia kopii zapasowej całego obrazu bazy danych i jednocześnie odtworzenia pojedynczej wiadomości e-mail bez konieczności odtwarzania całej bazy danych.	W przypadku zabezpieczania systemu Exchange 2010 i 2013 musi istnieć możliwość utworzenia kopii zapasowej całego obrazu bazy danych i jednocześnie odtworzenia pojedynczej wiadomości e-mail bez konieczności odtwarzania całej bazy danych.
Pkt 12	Transfer danych z zabezpieczanych serwerów do oferowanego urządzenia obsługującego kopie zapasowe nie może się odbywać z wykorzystaniem sieci SAN.	Transfer danych z zabezpieczanych serwerów do oferowanego urządzenia obsługującego kopie zapasowe może się odbywać z wykorzystaniem sieci SAN lub LAN.
Pkt 20	Oprogramowanie do tworzenia i	Oprogramowanie do tworzenia i zarządzania

	zarządzania kopiami zapasowymi musi mieć funkcjonalność podziału danych (plików, baz danych, obrazów maszyn wirtualnych) na bloki o zmiennej długości jednak nie większej niż 32kB. System musi się dopasowywać do struktury dokumentu, zapewniając podział na bloki o różnej długości (nie większej niż 32kB) w ramach pojedynczego dokumentu. Podział na bloki musi następować bezpośrednio na zabezpieczanym urządzeniu (kliente).	kopiami zapasowymi musi mieć funkcjonalność podziału danych (plików, baz danych, obrazów maszyn wirtualnych) na bloki o zmiennej długości. System musi się dopasowywać do struktury dokumentu, zapewniając podział na bloki o różnej długości w ramach pojedynczego dokumentu.
Pkt 29 f)	Farma serwerów musi być rozbudowywalna w taki sposób, aby była w stanie pomieścić wolumen dedupliktów o łącznej wielkości minimum 60TB .	Farma serwerów musi być rozbudowywalna w taki sposób, aby była w stanie pomieścić wolumen dedupliktów o łącznej wielkości minimum 28TB .
Pkt 39	Oprogramowanie do wykonywania i zarządzania kopiami zapasowymi musi umożliwiać ograniczenie mocy procesora używanej do wykonywania zdania przetwarzania kopii tak by odpowiednia moc procesora była dostępna dla innych zadań.	Brak wymogu
2.1.4 Dostawa systemu backupu Zewnętrzne urządzenie do składowania danych (deduplikator)		
Pkt 3	Oferowane urządzenie musi posiadać minimum: 4 porty Ethernet 10 Gb/s SFP+ (wraz z wkładkami SFP+10GE-SR) - wymagana możliwość obsługi każdym z portów protokołów CIFS, NFS, VTL, de-duplikacja na źródle;	Oferowane urządzenie musi posiadać minimum: 4 porty Ethernet 10 Gb/s SFP+ (wraz z wkładkami SFP+10GE-SR) - wymagana możliwość obsługi każdym z portów protokołów CIFS, NFS, de-duplikacja na źródle;
Pkt 8	Urządzenie musi mieć możliwość jednoczesnej emulacji min. 500 napędów oraz 60 000 slotów w przypadku trybu VTL.	Urządzenie musi mieć możliwość jednoczesnej emulacji min. 100 napędów oraz 1 000 slotów w przypadku trybu VTL.
Pkt 18	Wszystkie unikalne bloki przed zapisaniem na dysk muszą być kompresowane jedną z metod do wyboru przez klienta: gz, lz.	Wszystkie unikalne bloki przed zapisaniem na dysk muszą być kompresowane jedną z metod do wyboru przez klienta: gz, lz lub inna posiadającą nie gorszą skuteczność kompresji.
Pkt 19	Oferowane urządzenie musi wspierać (wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia) co najmniej następujące aplikacje backupujące bezpośrednio na oferowane urządzenie: HP Data Protector, IBM TSM, VERITAS NetBackup, EMC Networker, EMC Avamar, Oracle RMAN, IBM BRMS, IBM Data Studio,	Brak wymogu

	VMware VDP, SAP BR*Tools, SAP HANA Studio, Microsoft SQL Server Management Studio, Veeam.	
Pkt 20	<p>W przypadku współpracy z każdą z poniższych aplikacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> " RMAN (dla ORACLE) " Microsoft SQL Server Management Studio (dla Microsoft SQL) " IBM Data Studio (dla DB2) " SAP BR*Tools (dla SAP/Oracle) " SAP HANA STUDIO (dla SAP HANA) " vShphere Data Protection - VDP (dla VMware) " Symantec NetBackup " Symantec BackupExec " HP Data Protector " EMC NetWorker " EMC Avamar " Veeam <p>urządzenie musi umożliwić deduplikację na źródle (deduplikację na zabezpieczanej maszynie) i przesyłanie nowych, nie znajdujących się jeszcze na urządzeniu bloków poprzez sieć LAN. De-duplikacja danych odbywa się na dowolnym serwerze posiadającym funkcjonalność Media servera NetBackup / agenta Avamar / serwera RMAN / serwera SQL / serwera SAP / serwera DB2, maszyny VDP / klienta systemu NetWorker nie posiadającego licencji Storage Node. De-duplikacja w wyżej wymienionych przypadkach musi zapewniać aby z serwerów do oferowanego urządzenia były transmitowane poprzez sieć LAN tylko fragmenty danych nie znajdujące się dotychczas na urządzeniu. Wymagana integracja z VDP - umożliwiająca zwiększenie przestrzeni obsługiwanej/adresowanej przez VDP z 8TB do min. 30TB przy zachowaniu deduplikacji na źródle, wymagane potwierdzenie funkcjonalności (wymaganej integracji) w oficjalnej dokumentacji producenta oferowanego urządzenia oraz dokumentacji VMware.</p>	Brak wymogu
Pkt 43	Urządzenie musi weryfikować wszystkie zabezpieczane dane podczas procesu zapisu (nie chodzi o ew. weryfikację danych indeksowych generowanych przez urządzenie ale o weryfikację wszystkich	Urządzenie musi posiadać systemy weryfikacji i automatycznej naprawy danych zapisanych na urządzeniu.

	<p>zabezpieczanych danych backup'owych). Każda zapisana na dyskach porcja danych musi być odczytana i porównana z danymi otrzymanymi przez urządzenie, opisana funkcjonalność powinna być częścią procesu zapisywania danych co oznacza, że weryfikacja realizowana podczas produkcyjnego dostępu do danych (w trakcie procesu RESTORE) a nie podczas procesu zapisu danych na urządzeniu - nie spełnia niniejszych wymagań. Powyższa weryfikacja musi odbywać się w locie, czyli przed usunięciem z pamięci oryginalnych danych (otrzymanych z aplikacji backupowej), musi być realizowana w trybie ciągłym (a nie ad-hoc), wymagane parametry wydajnościowe urządzenia muszą uwzględniać tę funkcjonalność..</p>	
Pkt 53	<p>Oferowane urządzenie musi mieć możliwość sprawdzenia pakietu upgrade'ującego firmware urządzenia (GUI lub CLI), to znaczy sprawdzenia czy nowa wersja systemu nie spowoduje problemów z urządzeniem.</p>	<p>Oferowane urządzenie musi mieć możliwość sprawdzenia pakietu upgrade'ującego firmware urządzenia (GUI lub CLI), to znaczy sprawdzenia czy nowa wersja systemu nie spowoduje problemów z urządzeniem lub posiadać gwarancję naprawy serwisowej z czasem naprawy maksymalnie 24h również w zakresie oprogramowania urządzenia.</p>
<p>2.1.4 Dostawa systemu backupu Wymagania dodatkowo punktowane</p>		
Pkt 1	<p>Oferowany system backupu pochodzi od jednego producenta w zakresie oprogramowania, sprzętu, deduplikatora oraz pozwalać na zarządzanie całym systemem backupów (tj. zadaniami, kopiami, miejscem składowania backupów) z jednego miejsca (jednej konsoli zarządzania).</p>	<p>Oferowany system backupu pochodzi od jednego producenta w zakresie oprogramowania, sprzętu, deduplikatora oraz pozwalać na zarządzanie całym systemem backupów (tj. zadaniami, kopiami, miejscem składowania backupów) z jednego miejsca (jednej konsoli zarządzania). Oprogramowanie do wykonywania i zarządzania kopiami zapasowymi musi umożliwiać ograniczenie mocy procesora używanej do wykonywania zdania przetwarzania kopii tak by odpowiednia moc procesora była dostępna dla innych zadań. Urządzenie musi weryfikować wszystkie zabezpieczone dane podczas procesu zapisu (nie chodzi o ew. weryfikację danych indeksowych generowanych przez urządzenie ale o weryfikację wszystkich zabezpieczanych danych backup'owych). Każda zapisana na dyskach porcja danych musi być odczytana i porównana z danymi otrzymanymi przez urządzenie, opisana funkcjonalność powinna być częścią procesu</p>

		<p>zapisywania danych co oznacza, że weryfikacja realizowana podczas produkcyjnego dostępu do danych (w trakcie procesu RESTORE) a nie podczas procesu zapisu danych na urządzeniu - nie spełnia niniejszych wymagań. Powyższa weryfikacja musi odbywać się w locie, czyli przed usunięciem z pamięci oryginalnych danych (otrzymanych z aplikacji backupowej), musi być realizowana w trybie ciągłym (a nie ad-hoc), wymagane parametry wydajnościowe urządzenia muszą uwzględniać tę funkcjonalność.</p>
<p>Pkt 4</p>	<p>Oferowane urządzenie deduplikujące musi wspierać z wykorzystaniem protokołu BOOST (OST - wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia), co najmniej następujące aplikacje backupowe: EMC Avamar; EMC NetWorker; Symantec NetBackup; Symantec Backup Exec; Dell NetVault; Dell vRanger; HP Data Protector; VMwarevSphere Data Protection Advanced oraz aplikacje klasy Enterprise: Oracle RMAN; PivotalGreenplum; SAP; SAP HANA; IBM DB2; Microsoft SQL Server</p>	<p>Oferowane urządzenie deduplikujące musi wspierać z wykorzystaniem protokołu BOOST (OST - wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia), co najmniej następujące aplikacje backupowe: EMC Avamar; EMC NetWorker; Symantec NetBackup; Symantec Backup Exec; Dell NetVault; Dell vRanger; HP Data Protector; VMwarevSphere Data Protection Advanced oraz aplikacje klasy Enterprise: Oracle RMAN; PivotalGreenplum; SAP; SAP HANA; IBM DB2; Microsoft SQL Server.</p> <p>Oferowane urządzenie deduplikujące musi wspierać (wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia) co najmniej następujące aplikacje backupujące bezpośrednio na oferowane urządzenie: HP Data Protector, IBM TSM, VERITAS NetBackup, EMC NetWorker, EMC Avamar, Oracle RMAN, IBM BRMS, IBM Data Studio, VMware VDP, SAP BR*Tools, SAP HANA Studio, Microsoft SQL Server Management Studio, Veeam.</p> <p>W przypadku współpracy z każdą z poniższych aplikacji: RMAN (dla ORACLE) Microsoft SQL Server Management Studio (dla Microsoft SQL) IBM Data Studio (dla DB2) SAP BR*Tools (dla SAP/Oracle) SAP HANA STUDIO (dla SAP HANA) vShpere Data Protection - VDP (dla VMware) Symantec NetBackup Symantec BackupExec HP Data Protector EMC NetWorker EMC Avamar Veeam</p> <p>urządzenie musi umożliwiać de-duplikację na źródle (de-duplikację na zabezpieczanej maszynie) i przesyłanie nowych, nie</p>

		<p>znajdujących się jeszcze na urządzeniu bloków poprzez sieć LAN.</p> <p>De-duplikacja danych odbywa się na dowolnym serwerze posiadającym funkcjonalność Media servera NetBackup / agenta Avamar / serwera RMAN / serwera SQL / serwera SAP / serwera DB2, maszyny VDP / klienta systemu NetWorker nie posiadającego licencji Storage Node.</p> <p>De-duplikacja w wyżej wymienionych przypadkach musi zapewniać aby z serwerów do oferowanego urządzenia były transmitowane poprzez sieć LAN tylko fragmenty danych nie znajdujące się dotychczas na urządzeniu.</p> <p>Wymagana integracja z VDP - umożliwiająca zwiększenie przestrzeni obsługiwanej/adresowanej przez VDP z 8TB do min. 30TB przy zachowaniu deduplikacji na źródle, wymagane potwierdzenie funkcjonalności (wymaganej integracji) w oficjalnej dokumentacji producenta oferowanego urządzenia oraz dokumentacji VMware.</p>
2.1.5 Dostawa centralnej jednostki UPS		
Pkt 3 Obudowa	<p>Wymiary :</p> <p>Szer. max 600 mm</p> <p>Głęb. max. 950 mm</p> <p>Wys. max. 1900 mm</p>	<p>Wymiary :</p> <p>Szer. max 600 mm</p> <p>Głęb. max. 950 mm</p> <p>Wys. max. 2000 mm</p>
Pkt 9 Gwarancja	brak	Gwarancja producenta 60 miesięcy
2.1.6 Dostawa 2 szt. urządzeń UTM		
Pkt 8	<p>Centralna konfiguracja polityki bezpieczeństwa dla klastra (polityka firewall, VPN, polityka ochrony antywirusowej, antyspamowej, ochrony przed atakami sieciowymi). Zarządzanie kontami administratorów i użytkowników. Obsługa zdarzeń generowanych przez moduły zapór sieciowych</p> <p>Wewnętrzny, zintegrowany urządzenie certyfikacji Certificate Authority. Obsługa systemu zarządzania za pomocą konsoli użytkownika - dedykowanej graficznej konsoli administratora (GUI).</p> <p>Konsola zarządzania z możliwością automatycznej weryfikacji spójności i niesprzeczności polityki bezpieczeństwa</p> <p>Uwierzytelnianie administratorów odbywa się za pomocą haseł statycznych, haseł dynamicznych lub certyfikatów cyfrowych.</p> <p>Możliwość definiowania</p>	<p>Centralna konfiguracja polityki bezpieczeństwa dla klastra (polityka firewall, VPN, polityka ochrony antywirusowej, antyspamowej, ochrony przed atakami sieciowymi). Zarządzanie kontami administratorów i użytkowników. Obsługa zdarzeń generowanych przez moduły zapór sieciowych</p> <p>Wewnętrzny, zintegrowany urządzenie certyfikacji Certificate Authority (wymagana możliwość magazynowania i weryfikacji certyfikatów)</p> <p>Obsługa systemu zarządzania za pomocą konsoli użytkownika - dedykowanej graficznej konsoli administratora (GUI).</p> <p>Konsola zarządzania z możliwością automatycznej weryfikacji spójności i niesprzeczności polityki bezpieczeństwa</p> <p>Uwierzytelnianie administratorów odbywa się za pomocą haseł statycznych, haseł dynamicznych lub certyfikatów cyfrowych.</p> <p>Możliwość definiowania szczegółowych uprawnień administratorów (np. tylko do odczytu logów, tylko do zarządzania</p>

	<p>szczegółowych uprawnień administratorów (np. tylko do odczytu logów, tylko do zarządzania użytkownikami)</p> <p>Wyświetlanie graficzne listy aktywnych połączeń obsługiwanych przez moduły zapór sieciowych. Informacja o połączeniu powinna zawierać minimum adres źródła, adres przeznaczenia, port źródła, port przeznaczenia oraz identyfikator usługi sieciowej</p> <p>Zbieranie i przechowywanie logów do późniejszej analizy (system dyskowy o pojemności 120 GB lub większej)</p> <p>Wyszukiwanie, filtracja i wyświetlanie logów i zdarzeń zgodnie z szablonami wymaganymi przez administratora (możliwość programowania własnych kwerend)</p>	<p>użytkownikami)</p> <p>Wyświetlanie graficzne listy aktywnych połączeń obsługiwanych przez moduły zapór sieciowych. Informacja o połączeniu powinna zawierać minimum adres źródła, adres przeznaczenia, port źródła, port przeznaczenia oraz identyfikator usługi sieciowej</p> <p>Zbieranie i przechowywanie logów do późniejszej analizy (system dyskowy o pojemności 120 GB lub większej)</p> <p>Wyszukiwanie, filtracja i wyświetlanie logów i zdarzeń zgodnie z szablonami wymaganymi przez administratora (możliwość programowania własnych kwerend)</p>
2.1.7. Dostawa 2 szt. przełączników Ethernet		
Pkt 4 Gwarancja	brak	Gwarancja producenta 36 miesięcy
2.3.2. Szafa RACK 19" – 4 szt.		
Pkt 3	Drzwi przednie szklane lub metalowe z szybą wyposażone w zamek	Drzwi przednie (perforacja na poziomie min. 80%) wyposażone w zamek

Prezydent Miasta Wałbrzycha

Roman Szelemej

Sporz.

A. Wojtczak, tel./fax 74/66 55 155