



Nr sprawy BZP/145/11



Urząd Miasta Szczecin
Biuro ds. Zamówień Publicznych
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
tel. +4891 42 45 102, fax +4891 42 45 104
bzp@um.szczecin.eu - www.szczecin.eu

Szczecin 2011-08-19

Wykonawcy
biorący udział w postępowaniu

Nasz znak: BZP/S/EJ/271/1535/11

Znak sprawy: BZP/145/11

Dotyczy: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Zaprojektowanie i wykonanie robót objętych zadaniem inwestycyjnym: Szczecin infrastruktura społeczeństwa informacyjnego – etap I Infrastruktura”

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010r. nr 113, poz. 759 ze zm.), Zamawiający przekazuje Wykonawcom treść pytań wraz z odpowiedziami:

Pytanie 1

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne zaoferowanie platformy oraz systemu zarządzania siecią Wimax skonfigurowaną w oparciu o system operacyjny Windows 2008 oraz bazy danych Microsoft SQL?

Odpowiedź 1

Zamawiający uzna rozwiązanie oparte o systemy operacyjne Windows 2008 oraz bazę Microsoft SQL za równoważne przy spełnieniu wymagań funkcjonalnych z SIWZ.

Pytanie nr 2

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie obudowy blade bez wbudowanego napędu DVD. Napęd DVD zostałby podłączony poprzez port USB i miałby pełną funkcjonalność napędu wbudowanego?

Odpowiedź 2

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie. Odpowiednie zapisy siwz zostaną zmodyfikowane.

Pytanie 3

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne zaoferowanie systemu zdalnego zarządzania udostępniającego wirtualny napęd DVD o pełnej funkcjonalności?

Odpowiedź 3

Zamawiający nie uzna ww. rozwiązania za równoważne. Zapisy siwz pozostają bez zmian.



Nr sprawy BZP/145/11

Pytanie 4

4. W związku z postawieniem w SIWZ unikalnego wymogu możliwości obsadzenia w obudowie blade serwerów klasy x86 oraz RISC, informujemy że jest on spełniany tylko przez jednego producenta. Tym samym taki wymóg jest niezgodny z Pzp. Wnosimy o wykreślenie zapisu dotyczącego możliwości instalacji serwerów RISC

Wymóg SIWZ:

Zasilanie i chłodzenie	zasilanie realizowane przez redundantne i hot-swapowe zasilacze. Chłodzenie realizowane przez redundantne wentylatory.
------------------------	--

Cała architektura systemów blade opiera się na innej koncepcji niż serwerów tradycyjnych. W serwerach typu blade funkcja redundantnego zasilania i chłodzenia realizowana jest przez obudowę blade. To w niej instalowane są elementy redundantne. Tym samym wnosimy o przeniesienie tego zapisu do wymogu stawianego obudowie blade

Odpowiedź 4

Zamawiający potrafi wskazać minimum dwóch producentów oferujących wymagane rozwiązania. Niemniej jednak zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie. Zamawiający zmodyfikuje odpowiednie zapisy siwz. Kwestia redundantnego zasilania i chłodzenia serwerów blade oczywiście jest realizowana przez wspólną obudowę tych serwerów

Pytanie 5

5. **Zamawiający Wymaga:** „Macierz musi być wyposażona w minimum 4 zewnętrzne porty SAS 6Gb/s do podłączenia hostów.”

W związku z tym, że macierz ma funkcjonować w zestawie z obudową i serwerami blade, gdzie przewidziane są połączenia FC, prosimy o wykreślenie tego wymogu

Odpowiedź 5

Zapisy siwz pozostają bez zmian. Zamawiający zakłada wykorzystanie portów SAS w przyszłości.

Pytanie 6

6. **Zamawiający Wymaga:** „Macierz musi być wyposażona w minimum 8 portów FC 8Gb/s do podłączenia hostów”

W związku z tym, że powyższy wymóg jest charakterystyczny dla jednego producenta macierzy, prosimy o zmniejszenie wymaganej liczby portów do 4 szt.

Odpowiedź 6

Zamawiający potrafi wskazać minimum dwóch producentów macierzy dyskowych wyposażonych w minimum 8 portów FC 8 Gbit/s. Niemniej jednak Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie. Zamawiający zmodyfikuje odpowiednie zapisy siwz.

Pytanie 7



Nr sprawy BZP/145/11

7. Czy za rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna zaoferowanie przełącznika SAN FC udostępniającego min. 8 portów do podłączenia hostów?

Odpowiedź 7

Zamawiający nie uzna ww. rozwiązania za równoważne. Zapisy siwz pozostają bez zmian.

Pytanie 8

8. **Zamawiający Wymaga:** „Pamięć *cache* musi być kopiowana pomiędzy kontrolerami i podtrzymywana bateryjnie (wymagane baterie litowo jonowe). Dodatkowo w momencie utraty zasilania musi posiadać specjalne dyski, na które zostanie zapisana zawartość pamięci *cache*”

Czy zamiast rozwiązania zapisującego zawartość pamięci *cache* na specjalnych dyskach, Zamawiający za rozwiązanie równoważne uzna rozwiązanie zapisujące *cache* w specjalnej nieulotnej pamięci flash/ Jest to rozwiązanie o wiele szybsze i bezpieczniejsze niż zapis na dyski.

Odpowiedź 8

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie. Zamawiający zmodyfikuje odpowiednie zapisy siwz.

Pytanie 9

9. **Zamawiający Wymaga:** „Macierz musi jednocześnie obsługiwać wolumeny zabezpieczone następującymi poziomami RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 3, RAID 5, RAID 6 i RAID 10.”

W związku z tym, że obsługa Raid 3 jest charakterystyczna dla jednego producenta sprzętu, czy Zamawiający dopuści zaoferowanie macierzy posiadającej wbudowaną obsługę RAID 0; 1; 5; 6; 10?

Odpowiedź 9

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie. Zamawiający zmodyfikuje odpowiednie zapisy siwz.

Pytanie 10

10. Czy Zamawiający wymaga aby Centralny system zarządzający posiadał możliwość wglądu do systemu użytkownika końcowego? Czy też na komputerze użytkownika końcowego ma być instalowana aplikacja sprawdzająca obecność wymaganych komponentów?

Odpowiedź 10

Zamawiający określił wymagania na system zarządzającego w SIWZ i oczekuje spełnienia minimum tych wymagań. (pkt 2.1.2.5 PFU).



Nr sprawy BZP/145/11

Pytanie 11

11. Czy Zamawiający dopuści urządzenie pełniące funkcję bramy usługowej z punktem dostępowym HOTSPOT Wifi z poniższą funkcjonalnością:

Parametry funkcjonalne:

- Praca w częstotliwości 2,4 GHz i 5.4 GHz
- Praca w konfiguracji punkt-wielopunkt (jedno bazowe urządzenie dostępowe, wiele urządzeń klienckich)
- Każdemu aktywnemu urządzeniu radiowemu towarzyszy co najmniej jeden odgromnik Ethernetowy
- Zapewnienie połączenia w warstwie łącza danych modelu OSI o przepustowości do klienta/od klienta min. 2048kbits/512kbits w odległości co najmniej 1 km przy jednoczesnej obsłudze co najmniej 15 urządzeń klienckich z jednego bazowego urządzenia dostępowego
- Dopasowanie automatyczne parametrów pracy łącza przy zmieniających się warunkach
- Spadek założonych parametrów transmisji w trudnych warunkach atmosferycznych lub przy dużych zakłóceniach na dystansie 1 km maksymalnie o: 70%
- Pojedyncze urządzenie abonenckie powinno pozwolić na przeprowadzanie ciągłej, symetrycznej transmisji z prędkością co najmniej 30 Mb/s FDX dla ruchu TCP.
- Zapewnienie eliminacji problemu wzajemnego zakłócania się bazowych urządzeń dostępowych pracujących na tej samej częstotliwości
- Możliwość ustawienia przepustowości maksymalnej i minimalnej gwarantowanej dla poszczególnych urządzeń klienckich
- Interfejs urządzeń klienckich i bazowych: RJ-45 (10/100Base-T lub 10/100/1000Base-T) lub SFP-LC (1000Base-SX)
- Obsługa standardu 802.1q, możliwość zarządzania urządzeniami na wydzielonym VLAN-ie
- Obsługa przez HTTP, TELNET i SNMP w wersji, co najmniej 2c
- Dostępność scentralizowanego systemu zarządzającego umożliwiającego co najmniej monitoring parametrów pracy poszczególnych urządzeń radiowych w systemie, rejestrację alarmów oraz zarządzanie ich konfiguracją
- Zgodność z obowiązującymi normami w UE dla transmisji w paśmie nielicencjonowanym
- Zgodność z dyrektywą UE - RoHS w sprawie ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych. Jeżeli urządzenie zostało wyprodukowane na terenie UE to wykonawca może zamiast certyfikatu RoHS dostarczyć zaświadczenie lub inny dokument UE to wykonawca może zamiast certyfikatu RoHS dostarczyć zaświadczenie lub inny dokument stwierdzający że dane urządzenie zostało wyprodukowane w obszarze unii europejskiej.
- Średni czas bezawaryjnej pracy MTBF określony przez producenta > 200 000 godzin
- Implementacja szyfrowania DES, AES

Parametry techniczne:

- Zasilanie 12v-48v – możliwość zasilania bezpośrednio z siłowni 48V.
- Obudowa typu outdoor wykonana ze stopów metali lekkich – klasa szczelności IP67.
- Złącze waterproof Ethernet IP68.
- Fabryczne zabezpieczenie linką stalową przed kradzieżą urządzenia.
- Obciążenie niewykorzystanych wyjść antenowych obciążnikiem 500hm.
- Zakres temperatur od -40 do +70 st. C.

Odpowiedź 11

Zapisy siwz dotyczące wymagań dla Bramy Usługowej z HotSpot pozostają bez zmian (pkt 1.3.4 i 2.1.2.7 PFU).



Nr sprawy BZP/145/11

Pytanie 12

12. Czy Zamawiający dopuści System Bezpieczeństwa sieci posiadający funkcję wymienione poniżej?:

System powinien być kompleksowym rozwiązaniem zapewniającym możliwość oferowania usługi bezpiecznego, niezawodnego i szybkiego bezprzewodowego dostępu do Internetu. Program powinien umożliwiać zdalne zarządzanie i monitoring tak poszczególnych urządzeń jak i całej sieci oraz pełne zarządzanie kontami klientów. System zarządzania musi być produktem tego samego producenta, co system radiodostępowy.

Usługi dotyczące użytkowników:

1. rejestracje użytkowników z wypełnieniem formularza przez stronę www,
2. panel użytkownika
3. edycja swoich danych osobowych
4. logowanie użytkowników przed dostępem do Internetu

Usługi dotyczące administratorów systemu:

5. logowanie do panelu administratora przez VPN i/lub ograniczone do konkretnych adresów IP
6. przydzielanie administratorom uprawnień do zarządzania systemem
7. edycja ustawień systemu przez panel administracyjny
8. dostęp do bazy użytkowników
9. pełna edycja
10. zarządzanie kontami,
11. blokowanie użytkowników (wpisanie na „czarną listę”, możliwość zablokowania),
12. statystyki - pobrane/wysłane dane z podziałem na:
 - godziny
 - dzień
 - tydzień
 - miesiąc
 - Hot-Spot
 - użytkowników
13. definicja „captive portal” - strony dostępnej przed zalogowaniem i po zalogowaniu
14. - kreowanie wielu profili usług pod względem:

Usługi dotyczące sesji:

21. limity pobierania/wysyłania (QoS) dla każdego klienta (np.144kbps, 256kbps)
22. limity pobierania/wysyłania ilości danych dla każdego klienta (np. 150MB/dzień)
23. ograniczenia czasowe dostępności do zasobów (np. 30 min)
24. przekierowanie użytkownika przed zalogowaniem („captive portal”) i po zalogowaniu zdefiniowaną stronę www – np. newsletter, ankieta, strona „domowa” JST
25. powrót do strony logowania po zdefiniowanym czasie

- prędkości (free 128, open do 1MB)
 - czasu trwania sesji (30 min, 1h, 24h itd.)
 - ilości pobranych/wysłanych danych (np. do 8GB miesięcznie)
15. możliwość przypisania profilu do użytkownika

Usługi dotyczące sieci:

16. obsługa vlan
17. obsługa nat
18. DHCP - przydzielanie użytkownikom adresów sieciowych
19. możliwość stworzenia do 16 niezależnych SSID sieci WLAN
20. możliwość szyfrowania sieci WLAN (WPA, WEP, Radius + 802,11x)



Nr sprawy BZP/145/11

Usługi dotyczące sesji:

21. limity pobierania/wysyłania (QoS) dla każdego klienta (np.144kbps, 256kbps)
22. limity pobierania/wysyłania ilości danych dla każdego klienta (np. 150MB/dzień)
23. ograniczenia czasowe dostępności do zasobów (np. 30 min)
24. przekierowanie użytkownika przed zalogowaniem („captive portal”) i po zalogowaniu na zdefiniowaną stronę www – np. newsletter, ankieta, strona „domowa” JST
25. powrót do strony logowania po zdefiniowanym czasie

Usługi dotyczące sprzętu:

26. monitoring urządzeń Hot-Spot :
 - ruch na hotspocie
 - ilość użytkowników skojarzonych z hotspotem
 - czasy odpowiedzi ping z hotspota
27. administrowanie urządzeniami Hot-Spot poprzez dostęp zdalny
28. powiadomienie o awariach, statystykach (sms, mail)
- ◀ 29. graficzne zobrazowanie stanu sieci z uwzględnieniem położenia geograficznego poszczególnych elementów
30. monitoring serwera
31. monitoring łącza internetowego WAN

Odpowiedź 12

Zapisy siwz dotyczące wymagań Systemu Bezpieczeństwa pozostają bez zmian (pkt 2.1.2.6 PFU).

Z poważaniem