

URZĄD MIASTA ZGIERZA
Wydział Informatyki i Telekomunikacji
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16
tel. 042 714-31-55 lub 042 714-31-56
fax 042 714-31-14
(pieczęć wydziału zamawiającego)

Załącznik nr 24.1.a do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

O P I S

PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. NAZWA (I MIEJSCE REALIZACJI) ZAMÓWIENIA:

Dostawa aktywnych urządzeń sieciowych i zasilaczy awaryjnych dla Gminy Miasto Zgierz.

2. KOD ZAMÓWIENIA¹⁾ : GŁÓWNY PRZEDMIOT - 32 . 42 . 00 . 00 - 3
DODATKOWE PRZEDMIOTY - 30 . 23 . 72 . 80 - 5

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹⁾ :

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aktywnych urządzeń sieciowych i zasilaczy awaryjnych dla Gminy Miasto Zgierz w tym:

1. Część I zamówienia obejmuje dostawę 42 sztuk przełączników dostępowych (switch), spełniających minimalne wymagania:

- 1) 1) Co najmniej 24 porty Fast Ethernet 10/100 BaseT oraz 2 lub więcej porty Gigabit wbudowane
- 2) w urządzenie lub obsługiwane poprzez konwerter (GBIC) albo moduł równoważny,
- 3) obsługujący interfejs 1000BaseSX, 1000BaseLX, 1000BaseZX. W przypadku, gdy urządzenie
- 4) korzysta z modułu/GBICa do urządzenia muszą być dostarczone wkładki 1GE typu
- 5) 1000BaseLX.
- 2) Przełączanie o wydajności co najmniej 6 Mpps oraz matrycę przełączającą min. 8Gbps.
- 6) 3) Możliwość zdefiniowania co najmniej 120 sieci VLAN oraz co najmniej 60 instancji STP.
- 7) 4) Możliwość dystrybucji informacji o skonfigurowanych VLANach z przełączników
- 8) agregujących z blokowaniem możliwości ich konfiguracji na przełącznikach dostępowych,
- 9) wymagane uwierzytelnianie przesyłanych informacji (min. hasło).
- 5) Zestaw zawierający elementy do montażu w szafie 19”.
- 6) Mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - a. 802.1w
 - b. 802.1s
 - c. możliwości grupowania portów (channel, trunk) zgodnie z 802.3ad (LACP)
- 7) Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - c. a. obsługa co najmniej mechanizmu WRR (Weighted Round Robin)
 - d. b. obsługa co najmniej jednej kolejki ze statusem strict priority
 - e. c. wsparcie dla wartości pola DSCP
 - f. d. 802.1p
- 8) Mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
 - g. a. autoryzacja użytkowników/portów przez 802.1x
 - h. b. dostęp do urządzenia przez SNMPv3 i SSHv2
 - i. c. konfigurowanie przez CLI
 - j. d. możliwość autoryzacji logowania do urządzenia (dostęp administracyjny oraz 802.1x)
 - k. do serwerów RADIUS lub TACACS+
 - l. e. możliwość ograniczenia ruchu broadcast i multicast per port
 - m. f. możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu
 - n. g. możliwość definiowania list dostępowych dla portów urządzenia
- 9) W pamięci nie ulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo – nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
- 10) Gwarancja co najmniej 12 miesięcy.

2. Część II zamówienia obejmuje dostawę 29 sztuk zasilaczy awaryjnych (UPS), spełniających minimalne wymagania:

- 1) Zasilacz o mocy co najmniej 700VA (420W).
- 2) Czas podtrzymywania zasilacza przy obciążeniu 700VA nie mniejszy niż 5 minut.
- 3) Czas przełączania do 10ms.
- 4) Nominalne napięcie wejściowe 220-240Vac.
- 5) Zabezpieczenie na wejściu bezpiecznikiem/bezpiecznikami.
- 6) Liczba gniazd wyjściowych nie mniejsza niż dwa.
- 7) Waga do 15kg.
- 8) Temperatura pracy co najmniej od 0 do 35 stopni Celsjusza.
- 9) W czasie pracy awaryjnej na co najmniej 1 minutę przed jej końcem musi być generowany sygnał dźwiękowy.
- 10) Przy spadku napięcia w sieci poniżej 170V lub wzrostu powyżej 280V zasilacz automatycznie musi przechodzić na pracę akumulatorową.
- 11) Samoczynne załączanie (włączanie wyjścia wraz z pojawieniem się napięcia sieciowego na wejściu zasilacza).
- 12) Stan zasilacza jest sygnalizowany za pomocą diod LED lub wyświetlacza LCD.
- 13) Wymiary nie większe niż wysokość 200mm, szerokość 140mm, długość 500mm.
- 14) Gwarancja co najmniej 24 miesiące.

¹⁾ zgodnie z przepisami ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV

SPORZĄDZIŁ:

**NACZELNIK WYDZIAŁU
ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zgierz, 30.11.2009r.

Sebastian Piechota
(podpis, pieczęć)

NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. Kamil Wasiak
(podpis, pieczęć)