

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Dostawa 2 sztuk routerów
OBLIGATORYJNE WYMAGANIA TECHNICZNE

Lp.	Opis wymagań minimalnych	Parametry techniczne i konfiguracja oferowanego sprzętu (tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji albo potwierdzenie opisu wymagań minimalnych)
1	Dostarczone routery muszą się charakteryzować agregowaną przepustowością 8 Gbps	<i>(Podać max przepustowość)*</i>
2	Dostarczone routery muszą się charakteryzować wydajnością przełączania 10 Mpps	<i>(Podać max wydajność)*</i>
3	Dostarczone routery muszą posiadać min. 4 porty GigabitEthernet, z możliwości wyboru standardu warstwy fizycznej poprzez instalacje modułów SFP	<i>(Podać liczbę portów GigabitEthernet)*</i>
4	Dostarczone routery muszą być dostarczone wraz z min. 4 kompatybilnymi modułami SFP, zgodnymi ze standardem 1000Base-T	<i>(Podać liczbę modułów SFP zgodnych ze standardem 1000Base-T)*</i>

5	Dostarczone routery muszą obsługiwać co najmniej 1 000 000 tras IPv4 lub 500 000 tras IPv6 w tablicy FIB	<i>(Podać liczbę obsługiwanych tras w tablicy FIB)*</i>
6	Dostarczone routery muszą obsługiwać co najmniej 1 000 000 tras IPv4 lub 250 000 tras IPv6 w tablicy RIB	<i>(Podać liczbę obsługiwanych tras w tablicy RIB)*</i>
7	Dostarczone routery muszą posiadać dysk twardy o pojemności min. 20GB	<i>(Podać pojemność dysku)*</i>
8	Dostarczone routery muszą posiadać pamięć typu Flash o pojemności min. 1GB	<i>(Podać pojemność pamięci flash)*</i>
9	Dostarczone routery muszą posiadać możliwość podłączenie zewnętrznego nośnika danych w jednym z wymienionych standardów: USB, CompactFlash, PC Card	<i>(Podać obsługiwany standard)*</i>
10	Dostarczone routery muszą posiadać niezależny port FastEthernet, służący do zarządzania	spełnia / nie spełnia
11	Dostarczone routery muszą posiadać co najmniej jeden port szeregowy zgodny ze standardem RS-232(EIA-323) służący do zarządzania urządzeniem, oraz jeden port nadmiarowy (AUX) zgodny ze standardem RS-232(EIA-232)	spełnia / nie spełnia
12	Dostarczone routery muszą posiadać co najmniej 2 zasilacze zasilane napięciem zmiennym 220-240V, awaria/wyłączenie jednego z nich nie powinna powodować przerw w pracy urządzenia	<i>(Podać liczbę zasilaczy)*</i>
13	Dostarczone routery muszą umożliwiać zapisanie konfiguracji do pliku tekstowego i jej edycję w trybie off-line	spełnia / nie spełnia
14	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół IPv4 oraz IPv6	spełnia / nie spełnia
15	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół BGP-4	spełnia / nie spełnia
16	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół OSPFv2 oraz OSPFv3	spełnia / nie spełnia
17	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół IS-IS	spełnia / nie spełnia
18	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół Syslog	spełnia / nie spełnia
19	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół SSHv2	spełnia / nie spełnia
20	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół VRRP	spełnia / nie spełnia
21	Dostarczone routery muszą obsługiwać protokół SNMPv1/2c/3	spełnia / nie spełnia

22	Dostarczone routery muszą zawierać niezbędne licencje do obsługi wyspecyfikowanych protokołów i funkcjonalności	spełnia / nie spełnia
23	Wszystkie komponenty routera: moduły, karty, zasilacze itd. muszą pochodzić od producenta routera	spełnia / nie spełnia
24	Routery muszą posiadać pakiet serwisowy producenta, który umożliwi Zamawiającemu pobieranie z serwera WWW lub ftp producenta sprzętu najnowszego oprogramowania systemu operacyjnego routera i jego instalację - najnowsze wersje oprogramowania w ramach tej samej funkcjonalności udostępnione przez producenta w okresie trwania gwarancji	spełnia / nie spełnia
25	Wykonawca dostarczy vouchery dla 3 osób na autoryzowane szkolenia w ośrodku szkoleniowym na terenie Warszawy ważne przez okres co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy sprzętu (szkolenia muszą być prowadzone w języku polskim lub angielskim). Szkolenia powinny obejmować zagadnienia z zakresu podstawowej konfiguracji i zarządzania routerami danego producenta oferowanych routerów i powinny trwać co najmniej 4 dni. Zamawiający wykorzysta vouchery w 2 terminach (grupa dwu i jedno osobowa) w przeciągu 6 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru ilościowo - jakościowego. Wraz z dostawą routerów należy dostarczyć vouchery oraz przekazać informacje dotyczące proponowanych terminów w których Zamawiający może zrealizować vouchery.	spełnia / nie spełnia

Zakres prac po stronie Wykonawcy: instalacja routerów w szafie RACK, wstępna konfiguracja. Wykonawca zapewni wsparcie techniczne w postaci konsultacji (w zakresie konfiguracji dostarczonych routerów) z inżynierem Wykonawcy przez okres 6 miesięcy od dostawy w liczbie 40 godzin.

* - Uwagi Zamawiającego.

....., dnia,

Miejscowość

Data

.....

Podpis(-y) osoby(osób) wskazanej(-ych)

w dokumencie uprawniającym do występowania

w obrocie prawnym lub posiadającej(-ych) pełnomocnictwo(-a).

(Zalecany czytelny podpis(-y) lub podpis(-y) i pieczętka(-i) z imieniem i nazwiskiem).