

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA pakiet II

I.

Przedmiotem zamówienia w pakiecie II jest **dostawa przełączników z funkcją łączenia w stos** zgodnie z zasadami określonymi w SIWZ, w tym zgodnie z niniejszym formularzem opis przedmiotu zamówienia pakiet II i wzorem umowy.

Licencje na oprogramowanie dostarczone w ramach zamówienia zostaną udzielone na czas nieoznaczony (licencje na oprogramowanie komputerowe), przy zachowaniu zasad i wymogów określonych we wzorze umowy.

Miejscem dostawy jest: ul. Kossutha 13, 40-844 Katowice (Śląski OW NFZ).

Uwaga!

Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia przez Wykonawcę, na jego pisemny wniosek i za zgodą Zamawiającego, innego modelu przełączników tego samego producenta niż model wskazany przez Wykonawcę w ofercie złożonej w zamówieniu nr 16/pn/2018, pod warunkiem łącznego spełnienia przesłanek opisanych we wzorze umowy.

II. Dostawa przełączników z funkcją łączenia w stos

Przełącznik dostępowy z funkcją łączenia w stos– 4 szt.

»Nazwa producenta oferowanego przełącznika sieciowego:

.....

»Nazwa modelu oferowanego przełącznika sieciowego:

.....

1. Obudowa	- Przystosowana do montażu w szafie 19" - wysokość nie większa niż 1U - głębokość nie większa niż 50 cm
2. Porty	24 porty 10/100/1000 Mbps 4 porty SFP+ (10 Gbps)
3. Funkcja łączenia w stos	- możliwość połączenia minimum 8 urządzeń (tego samego typu) w stos posiadający wspólną konfigurację oraz adres ip - możliwości zestawienia stosu 5 urządzeń w topologii „full mesh” (połączenie - każdy z każdym) - przepustowość każdego z połączeń nie gorsza niż 40 Gbps w każdą stronę - sumaryczna przepustowość połączeń stosu nie gorsza niż 320 Gbps - jeżeli do osiągnięcia tej funkcjonalności wymagane są dodatkowe moduły lub licencje, to należy je dostarczyć w ramach tego zamówienia - w ramach zamówienia należy również dostarczyć okablowanie wymagane do połączenia w topologii „full

u or M ch 14 1

	mesh „ 4 przełączników (długość kabla min 0.5 m)
4. Wydajność	Wydajność wbudowanej matrycy przełączającej nie gorsza niż 160 Gbps
5. Funkcje 2 warstwy	- obsługa JumboFrames - wsparcie dla protokołu 802.1AB (LLDP) i LLDP-MED - obsługa protokołu 802.1q (obsługa minimum 4000 tagów vlan) - obsługa RSTP (802.1w) oraz MSTP (802.1s) - obsługa mechanizmów qos (802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ) - obsługa protokołu agregacji portów 802.3AD, z możliwością zakończenia takiego łącza na portach dwóch (połączonych ze sobą) przełączników tego samego typu (dystrybuowane łącze agregowane) - tablica mac o pojemności min. 30 tys. wpisów
6. Funkcje 3 warstwy	- obsługa dynamicznych protokołów routingu RIPv2, OSPF, OSPFv3 - Wsparcie dla IPV6 - Obsługa protokołu VRRP - Wsparcie dla PIM-SM i PIM-DM - Wsparcie dla funkcji udp helper - Wbudowany serwer DHCP - tablica routingu o pojemności min. 10 tys. wpisów dla IPv4 i min. 5 tys. wpisów dla IPv6
7. Bezpieczeństwo	- autentykacja dołączonych urządzeń przy użyciu 802.1x, MAC, WWW (dla danego portu musi być możliwość równoczesnej obsługi 802.1 x i MAC) - współpraca z zewnętrznymi serwerami RADIUS (umożliwiającym w/w autentykację dołączonych urządzeń) - obsługa uwierzytelnienia wielu użytkowników na tym samym porcie w tym samym czasie - zaimplementowany mechanizm BPDU protection - obsługa ACL w oparciu o fizyczny port, vlan, adres mac, adres ip oraz port tcp/udp - blokowanie nieautoryzowanych serwerów DHCP - obsługa standardu 802.1AE (MACsec) na wszystkich portach
8. Zarządzanie	- możliwość zdalnego zarządzania i konfigurowania poprzez SSHv2 - obsługa protokołu SFTP - obsługa protokołu SNMPv2c i SNMPv3 - wbudowany port konsoli (RS232 i USB) - wsparcie dla protokołu sFlow lub NetFlow - obsługa SNMP
9. Zasilanie	- urządzenie przystosowane do zasilania z sieci 230V (AC) - redundantne zasilacze pozwalające na prace urządzenia w konfiguracji 2N (w ramach tego zamówienia należy dostarczyć obydwa zasilacze) - sprawność zasilacza nie gorsza niż 89% (przy obciążeniu 50% i zasilaniu 230V)

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

III. Wykonawca zobowiązuje się i oświadcza:

- a) **Oświadczamy i zobowiązujemy się, iż oferowany oraz dostarczony przez nas sprzęt będzie fabrycznie nowy oraz wyprodukowany nie wcześniej niż w II połowie 2017 r. W definicji sprzętu fabrycznie nowego nie mieści się sprzęt ponownie wprowadzony na rynek przez producenta sprzętu po przeprowadzonym procesie jego odnowienia (ang. „refurbished”). Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia przełączników ponownie wprowadzonych na rynek przez producenta po przeprowadzonym procesie odnowienia (ang. „refurbished”).**
- b) **Oświadczamy i zobowiązujemy się, iż oferowany oraz dostarczony przez nas sprzęt będzie wyprodukowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, będzie w pełni wartościowy i nadający się do używania zgodnie z jego przeznaczeniem oraz będzie posiadał deklaracje zgodności CE.**
- c) **Oświadczamy i zobowiązujemy się, iż oferowany oraz dostarczony przez nas sprzęt pochodzi z legalnego źródła, będzie objęty pakietem uprawnień gwarancyjnych (na warunkach opisanych w SIWZ, w tym we wzorze umowy) zawartych w cenie i świadczonych przez sieć serwisową producenta sprzętu.**
- d) **Oświadczamy i zobowiązujemy się, iż w ramach gwarancji zapewniamy Zamawiającemu dostęp do wszelkich poprawek i najnowszych wersji oprogramowania wbudowanego udostępnionych przez producenta, w tym prawo do ich pobrania bezpośrednio ze strony producenta bądź w inny sposób udostępniony przez Wykonawcę, zainstalowania i użytkowania, bez naruszania praw innych osób lub podmiotów.**
- »**Oświadczamy, iż uzyskaliśmy wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższych oświadczeń.**

IV.**Gwarancja oraz rękojmia za wady**

Wykonawca udziela gwarancji oraz rękojmi za wady przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w niniejszym formularzu, formularzu oferty oraz wzorze umowy.

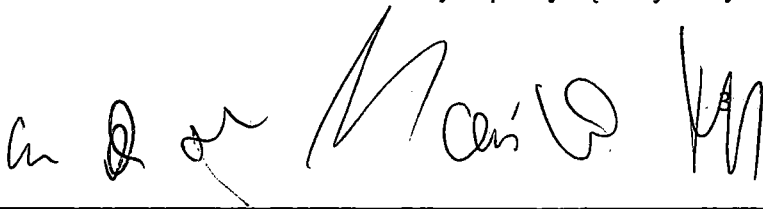
Wszystkie dostarczone elementy winny być objęte gwarancją na poniższych zasadach:

- 1) gwarancja obejmująca sprzęt, w tym oprogramowanie wbudowane zainstalowane na sprzęcie lub niezbędne do jego poprawnego funkcjonowania;
- 2) okno czasowe dla dokonywania zgłoszeń (dostępność zgłoszeń): 8 godzin na dobę (tj. od godz.8.00 do godz.16.00) przez 5 dni w tygodniu (tj. od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem przypadających na nie dni ustawowo wolnych od pracy).

Zgłoszenia dotyczą wszelkich nieprawidłowości lub innych problemów dotyczących sprzętu (w tym oprogramowania).

- 3) obsługa zgłoszeń w języku polskim;
- 4) czas reakcji na zgłoszenie (czas przystąpienia): w ciągu 8 godzin licząc od chwili otrzymania zgłoszenia; godziny będą liczone w ramach okna czasowego określonego w ppkt 2; przez godzinę należy zatem rozumieć godzinę (60 minut) mieszczącą się w oknie czasowym dla dokonywania zgłoszeń, o którym mowa w ppkt 2;
- 5) czas naprawy bądź wymiany: najpóźniej w następnym dniu roboczym od chwili otrzymania zgłoszenia; przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

Konkretne warunki realizacji naprawy bądź wymiany będą każdorazowo uzgadniane z Zamawiającym.



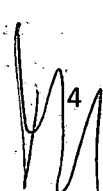
- 6) Jeżeli naprawa (wymiana) sprzętu wymaga wymiany nośnika danych (dysk twardy lub pamięć flash), Wykonawca zobowiązuje się pozostawić nośnik podlegający wymianie u Zamawiającego.
- 7) Dostęp do wszelkich poprawek i najnowszych wersji oprogramowania ze strony producenta sprzętu, w tym prawo do ich pobrania i zainstalowania.
- 8) Dostęp wyznaczonych osób Zamawiającego do baz wiedzy producenta sprzętu (oprogramowania).

Imię i nazwisko upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy:

.....

Data **podpis**

Can
an 2 22



4