

EZP-240-50/2020/ 819/20/JK

Warszawa, dnia 31 lipca 2020 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa przełączników sieciowych dla Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego**, sygn. postępowania: **EZP-240-50/2020**.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

I. Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2019, poz. 1843, ze zm.), zwanej dalej „Ustawą Pzp” informuje, iż w ww. postępowaniu wpłynęły zapytania do treści SIWZ.

W związku z powyższym na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 Ustawy Pzp, Zamawiający wyjaśnia oraz zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

W przypadku, gdy udzielone poniżej odpowiedzi pozostają w sprzeczności z postanowieniami SIWZ lub też precyzują lub uzupełniają postanowienia SIWZ, należy przyjąć, że stanowią one zmianę SIWZ, dokonaną przez Zamawiającego w myśl art. 38 ust. 4 ustawy i będą stanowić podstawę dla oceny zgodności oferty z SIWZ, przy czym w przypadku gdy:

1. postanowienia odpowiedzi są sprzeczne z postanowieniami SIWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi,
2. postanowienia odpowiedzi precyzują lub uzupełniają postanowienia SIWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonych odpowiedzi wraz z dotychczasową treścią SIWZ.

Pytanie 1:

Zamawiający w OPZ, część 1, w podpunkcie 4. wymaga 4 porty 10GigE, kompatybilne z oferowanym przełącznikiem moduły SFP/SFP+.

Proszę o doprecyzowanie czy wraz z przełącznikami wymagane jest dostarczenie wkładek, jeżeli tak to proszę o podanie ich parametrów i ilości, czy może wymóg dotyczy tylko tego aby przełącznik umożliwiał zainstalowanie wkładek SFP/SFP+?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie wymaga dostarczenia modułów SFP/SFP+ wraz z przełącznikiem.

Zamawiający dokonuje zmiany treści SIWZ. Zmianie ulega Załącznik nr 1.1 do SIWZ **Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW** pkt. 4:

było:

Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW	
Lp.	Charakterystyka (wymagania minimalne)
4.	4 porty 10GigE, kompatybilne z oferowanym przełącznikiem moduły SFP/SFP+

jest:

Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW	
Lp.	Charakterystyka (wymagania minimalne)
4.	4 porty 10GigE

Aktualna treść Załącznika nr 1.1 do SIWZ – **Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW** stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 2:

Zamawiający w OPZ, część 1, w podpunkcie 13 wymaga możliwość obsługi protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 po zakupieniu dodatkowych licencji oraz w podpunkcie 16 wymaga możliwość obsługi protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP.

Proszę o doprecyzowanie czy wraz z przełącznikiem należy dostarczyć licencję uruchamiającą powyższe funkcjonalności czy Zamawiający wymaga aby zaoferować przełącznik, który umożliwia dodanie licencji uruchamiającej powyższą funkcjonalność, ale licencja ta nie jest przedmiotem postępowania?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie wymaga dostarczenia licencji dla funkcjonalności, które wymagają zakupu takiej licencji. Zamawiający wymaga, aby te funkcjonalności były dostępne, jeżeli Zamawiający zdecyduje się zakupić taką licencję w przyszłości (licencja nie jest przedmiotem niniejszego postępowania).

Pytanie 3

Czy Zamawiający dopuści przełączniki, w których obsługa protokołu VRRP i routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP będzie dostępna po wykupieniu dodatkowej licencji nie będącej przedmiotem tego postępowania?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści przełączniki, w których obsługa protokołu VRRP i routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP będzie dostępna po wykupieniu dodatkowej licencji nie będącej przedmiotem tego postępowania.

Pytanie 4

Część 2 – dostawa (2) dwóch przełączników FC 16Gb/s o parametrach opisanych w Załączniku nr 1.2 do SIWZ.

Zamawiający opisał przełącznik Brocade 6505, które według danych podanych przez producenta zostały wycofane na początku tego roku. Zastępuje je nowy model Brocade G610 pracujący z prędkością max. 32Gb/s, ale nie spełniający wymogu nadmiarowości zasilaczy (punkt 12 tabeli) i nie wspierający 2 Gb/s (punkt 2 tabeli). Czy Zamawiający uzna zaoferowanie przełączników będących następcą wycofanego modelu, ale posiadających jeden zasilacz i brak możliwości pracy z prędkością 2Gb/s za spełniający wymagania SIWZ?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie parametrów technicznych przełączników określonych w załączniku nr 1.2 do SIWZ.

Pytanie 5

Część 1 – dostawa (12) dwunastu przełączników Gigabit Ethernet 48-portowych, o parametrach opisanych w Załączniku nr 1.1 do SIWZ.

Zamawiający opisał przełącznik Extreme Networks należący do serii Switching X460-G2 Series. Ponieważ tylko ten jeden przełącznik spełnia wszystkie wymagania łącznie, jest to nieuzasadnione ograniczenie konkurencji. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie innego wiodącego producenta który:

- Posiada 2 porty 20Gb/s QSFP+ do stackowania, zamiast wymaganych 2 portów 40Gb/s QSFP+
- maksymalna przepustowość przełącznika to 191 Mp/s
- przepustowość matrycy przełączającej wynosi 256 Gb/s w warstwie 2
- istnieje możliwość tworzenia stosu z co najmniej 4 urządzeń

i spełnia łącznie wszystkie pozostałe wymagania ?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ w zakresie parametrów technicznych przełączników określonych w załączniku nr 1.1 do SIWZ.

II. Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w następujący sposób:

Zmianie ulega Załącznik nr 1.1 do SIWZ **Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW** pkt. 28:

było:

Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW	
Lp.	Charakterystyka (wymagania minimalne)
28.	kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m

jest:

Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW	
Lp.	Charakterystyka (wymagania minimalne)

28.	kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m, kable typu DAC umożliwiające zbudowanie dwóch stosów po sześć urządzeń
-----	--

Aktualna treść Załącznika nr 1.1 do SIWZ – **Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW** stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Powyższe wyjaśnienia oraz zmiany należy uwzględnić przy składaniu ofert. Pozostałe postanowienia SIWZ pozostają bez zmian.

/dokument podpisany elektronicznie/

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych

Izabela Hęclik

data: 31 lipca 2020 r.

Specyfikacja techniczna dla części 1 – PRZEŁĄCZNIKI SIECIOWE GIGABIT ETHERNET 48 PORTÓW	
Lp.	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	obudowa rackowa 19" o wysokości 1U
2.	48 interfejsów 10/100/1000 Auto-MDI/MDIX
3.	2 porty 40GigE QSFP+
4.	4 porty 10GigE
5.	wszystkie wbudowane porty miedziane muszą posiadać funkcjonalność PoE ze wspólnym budżetem mocy co najmniej 740W
6.	możliwość zarządzania przez interfejs webowy, oraz linię komend przez port konsoli, telnet lub ssh
7.	port konsoli oraz dedykowany interfejs Ethernet do zarządzania OOB (out-of-band)
8.	obsługa protokołu Spanning Tree i Rapid Spanning Tree, zgodnie z IEEE 802.1D-2004, a także Multiple Spanning Tree zgodnie z IEEE 802.1Q-2003 (nie mniej niż 64 instancje MSTP)
9.	obsługa 32000 adresów MAC
10.	obsługa 4093 VLANów (zgodnie z 802.1Q) w oparciu o porty fizyczne i adresy MAC
11.	maksymalna przepustowość przełącznika 250 milionów pakietów na sekundę
12.	obsługa protokołu VRRP, routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP
13.	możliwość obsługi protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 po zakupieniu dodatkowych licencji
14.	wbudowana pamięć: 2 GB pamięci Flash oraz 2 GB pamięci DRAM ECC
15.	obsługa routingu statycznego oraz protokołu RIP ze sprzętową obsługą 14000 tras
16.	możliwość obsługi protokołu VRRP, protokołów routingu dynamicznego OSPFv2/v3 oraz routingu multicast w postaci PIM-SM, PIM-DM, PIM-SSM oraz IGMP
17.	przepustowość matrycy przełączającej 336 Gbps w warstwie 2
18.	możliwość tworzenia stosu z co najmniej 10 urządzeń
19.	stos musi być widoczny jako jedno urządzenie z punktu widzenia zarządzania oraz innych urządzeń sieciowych
20.	stos musi być odporny na awarie, tzn. przełącznik kontrolujący pracę stosu (master) musi być automatycznie zastąpiony przełącznikiem pełniącym rolę backup'u – wybór przełącznika backup nie może odbywać się w momencie awarii przełącznika master
21.	obsługa 1500 filtrów (ACL) na poziomie portu i sieci VLAN dla kryteriów z warstw 2-4
22.	obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED
23.	obsługa protokołu SNMP (wersje 2c i 3), oraz grup RMON 1, 2, 3, 9
24.	obsługa port mirroring na poziomie portu i sieci VLAN
25.	obsługa IEEE 802.1x zarówno dla pojedynczego, jak i wielu suplikantów na porcie, przypisywanie ustawienia dla użytkownika na podstawie atrybutów zwracanych przez serwer RADIUS (co najmniej VLAN oraz reguła filtrowania ruchu), obsługa co najmniej następujące typów EAP: MD5, TLS, TTLS, PEAP
26.	możliwość agregowania portów w 128 grup LAG po 16 portów w grupie
27.	obsługa Jumbo Frames (9216 bajtów)
28.	kable zasilające do podłączenia wszystkich zasilaczy w standardzie C13/EU długości minimum 2m, kable typu DAC umożliwiające zbudowanie dwóch stosów po sześć urządzeń
29.	możliwość rozbudowy o redundantny zasilacz front-to-back z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia (hot swap), przy czym rozbudowa o kolejny zasilacz musi zwiększyć dostępny budżet mocy na PoE do co najmniej 1440 W