



Kanclerz

Gdańsk, 01.04.2021r.

**dot. przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń sieciowych dla Politechniki Gdańskiej**  
**ZP/7/055/D/21**

**ZAPYTANIE I WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)**  
**ZMIANA TREŚCI SWZ**

Na podstawie art. 135 ustawy z dnia r. dnia 11 września 2019 – Prawo zamówień publicznych Zamawiający (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późn. zm.) Politechnika Gdańska udziela odpowiedzi na zapytanie od Wykonawcy dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) oraz dokonuje zmiany (SWZ).

**Pytanie 1:**

W nawiązaniu do zapytań i wyjaśnień treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ):  
"• 16 modułów QSFP+ 40G współpracujących z posiadanymi przez Zamawiającego modułami QSFP-40G-SR-BD zainstalowanymi w czterech użytkowanych przez Zamawiającego urządzeniach Cisco UCS Interconnect 6332 16UP. W przypadku braku kompatybilnych wkładek po stronie zamawianych urządzeń, zamawiający wymaga dostarczenia zrealizowania przez wykonawcę połączeń (pomiędzy urządzeniami sieciowymi a użytkowymi urządzeniami Cisco UCS Interconnect 6332 16UP) za pomocą technologii MPO 40G (długość kabli min. 8 metrów) co pozwoli na uzyskanie przepustowości 160Gb/s do każdego z Cisco UCS Interconnect 6332 16UP. Moduły i kable dostarczone do Cisco UCS Interconnect 6332 16UP muszą mieć zapewnione wsparcie techniczne producenta urządzeń w których mają pracować." chcielibyśmy zadać pytanie, czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie kompatybilnych pod względem technicznych zamienników wkładek?

**Odpowiedź nr 1:**

Zamawiający dopuszcza dostarczenie kompatybilnych pod względem technicznym zamienników wkładek po stronie dostarczanych urządzeń. Wkładki do urządzeń UCS Cisco Interconnect 6332 16UP nie mogą być zamiennikami. W związku z tym Zamawiający wprowadza zmianę w OPZ w pkt. 6

**Jednocześnie Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 137 ustawy Pzp zmienia treść SWZ**

Zamawiający wprowadza poniższe zmiany w pkt. 1 ppkt 6 opisu przedmiotu zamówienia, Zał. nr 4 do SWZ

Było:

6. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące rodzaje kart z interfejsami sieciowymi: min 15-portowe 40/100 Gigabit QSFP28 z możliwością obsługi MACsec, min 12-portowe z prędkością 10/40 Gigabit QSFP+ z opcją zastosowania tu 4 portów z prędkością 100 Gigabit, 40-portowe 10 Gigabit Ethernet SFP+ z możliwością obsługi MACsec. Nie jest wymagane dostarczenie licencji aktywującej funkcjonalność MACsec. Karty z interfejsami sieciowymi muszą sprzętowo realizować mechanizmy QoS (policing, kolejkowanie, shaping). Karty liniowe muszą przełączać ruch samodzielnie – bez pośrednictwa modułu kontrolnego przełącznika (dla ruchu tranzytowego). Przełącznik musi być dostarczony z :
  - 80 interfejsami 10 Gigabit SFP+, do obsługi portów muszą być dostarczone kompatybilne wkładki SFP+ 10G SM

- 24 interfejsami 40 Gigabit QSFP+, do obsługi portów muszą być dostarczone kompatybilne wkładki:
  - 8 modułów QSFP+ 40G SM
  - 16 modułów QSFP+ 40G współpracujących z posiadanymi przez zamawiającego modułami QSFP-40G-SR-BD zainstalowanymi w czterech użytkowanych przez Zamawiającego urządzeniach Cisco UCS Interconnect 6332 16UP. W przypadku braku kompatybilnych wkładek po stronie zamawianych urządzeń, zamawiający wymaga dostarczenia zrealizowania przez wykonawcę połączeń (pomiędzy urządzeniami sieciowymi a użytkowanymi urządzeniami Cisco UCS Interconnect 6332 16UP) za pomocą technologii MPO 40G (długość kabli min. 8 metrów) co pozwoli na uzyskanie przepustowości 160Gb/s do każdego z Cisco UCS Interconnect 6332 16UP. Moduły i kable dostarczone do Cisco UCS Interconnect 6332 16UP muszą mieć zapewnione wsparcie techniczne producenta urządzeń w których mają pracować.

Jest:

6. Przełącznik musi obsługiwać co najmniej następujące rodzaje kart z interfejsami sieciowymi: min 15-portowe 40/100 Gigabit QSFP28 z możliwością obsługi MACsec, min 12-portowe z prędkością 10/40 Gigabit QSFP+ z opcją zastosowania tu 4 portów z prędkością 100 Gigabit, 40-portowe 10 Gigabit Ethernet SFP+ z możliwością obsługi MACsec. Nie jest wymagane dostarczenie licencji aktywującej funkcjonalność MACsec. Karty z interfejsami sieciowymi muszą sprzętowo realizować mechanizmy QoS (policing, kolejkowanie, shaping). Karty liniowe muszą przełączać ruch samodzielnie – bez pośrednictwa modułu kontrolnego przełącznika (dla ruchu tranzytowego). Przełącznik musi być dostarczony z :
  - 80 interfejsami 10 Gigabit SFP+, do obsługi portów muszą być dostarczone kompatybilne wkładki SFP+ 10G LR-LC
  - 24 interfejsami 40 Gigabit QSFP+, do obsługi portów muszą być dostarczone kompatybilne wkładki:
    - 8 modułów QSFP+ 40G LR-LC,
    - 8 modułów QSFP+ 40G SR4,
    - 4 kable DAC QSFP+ 40G o długości min 2m do połączenia dostarczanych urządzeń pomiędzy sobą,
    - 4 moduły QSFP+40G zapewniające do każdego z dwóch posiadanych Cisco UCS Interconnect 6332 16UP połączenie o prędkości minimum 80Gb/s. Ponadto zamawiający wymaga dostarczenia kompatybilnych modułów do posiadanych dwóch urządzeń Cisco UCS Interconnect 6332 16UP współpracujących od strony optycznej z modułami zainstalowanymi w dostarczanych urządzeniach oraz posiadających pełne wsparcie techniczne producenta urządzeń Cisco UCS Interconnect 6332 16UP w których mają być zainstalowane. Moduły dostarczane do urządzeń Cisco UCS Interconnect 6332 16UP muszą znaleźć się w spisie ukończeniowym generowanym przez portal wsparcia technicznego Cisco. Zamawiający wymaga dostarczenia kompletu okablowania światłowodowego do realizacji wszystkich połączeń pomiędzy dostarczonymi urządzeniami a posiadanymi dwoma urządzeniami Cisco UCS Interconnect 6332 16UP o długości minimum 8m.

Powyższa odpowiedź i zmiana staje się integralną częścią SWZ i jest wiążąca dla wszystkich Wykonawców. W związku z udzieloną odpowiedzią termin składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie.

.....  
(podpis kierownika zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)