

Postępowanie nr: ZP. 271.KC.42.2023

58/11/23/MZK

Stalowa Wola, 08.11.2023 r.

**Wykonawcy biorący udział
w postępowaniu**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na zamówienie pn. „Zakup przełączników sieciowych dla Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. z siedzibą w Stalowej Woli”.

Do Zamawiającego wpłynęły zapytania o treści cyt. poniżej, na które Zamawiający udziela odpowiedzi:

Pytanie nr 1

I. W „Opisie Przedmiotu Zamówienia – zał. nr 1” Zamawiający zawarł następujące wymagania:

a) dla przełączników 12 portowych:

10. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)
16. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.
18. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 4094 jednoczesnych sieci VLAN
19. Obsługa standardu 802.1v
21. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3
26. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)
36. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper
38. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego

b) dla przełączników 24 portowych z obsługą CLASS4 POE:

8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych
11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)
12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klastery). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.
13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb i agregowanych portów 10Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie).
14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie
17. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 16000 pozycji

22. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.

24. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 4094 jednoczesnych sieci VLAN

25. Obsługa standardu 802.1v

27. Wsparcie dla VXLAN

28. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)

29. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3

34. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)

35. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIPv2, RIPv6, OSPF, OSPFv3

36. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, MSDP

37. Obsługa VRRP

38. Obsługa ECMP

48. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper

50. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego

c) dla przełączników 48 portowych z obsługą CLASS4 POE:

8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych

11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)

12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.

13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb i agregowanych portów 10Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie).

14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie

17. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 8000 pozycji

22. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.

24. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 4094 jednoczesnych sieci VLAN

25. Obsługa standardu 802.1v

27. Wsparcie dla VXLAN

28. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)

29. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3

34. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)

35. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIPv2, RIPv6, OSPF, OSPFv3

36. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, MSDP

37. Obsługa VRRP

38. Obsługa ECMP

48. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper

50. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego

d) dla przełączników 48 portowych:

8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych

11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)

12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.
13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb i agregowanych portów 10Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie).
14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie
22. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.
24. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 4094 jednoczesnych sieci VLAN
25. Obsługa standardu 802.1v
27. Wsparcie dla VXLAN
28. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)
29. Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2, SNMPv3, dedykowaną aplikację na urządzenia mobilne
34. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping, ND snooping)
35. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIPv2, RIPng, OSPF, OSPFv3
36. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3, PIM-SM, PIM-DM, MSDP
37. Obsługa VRRP
38. Obsługa ECMP
48. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper
50. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Device Link Detection Protocol (DLDP), Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego

W/w wymagania w połączeniu z pozostałymi parametrami wskazują na modele z wysokiej półki co oznacza bardzo duże koszty całego rozwiązania.

W związku z tym czy Zamawiający zmieni w/w wymagania na następujące:

- a) dla przełączników 12 portowych:
 - WYKREŚLENIE:
 10. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)
 16. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.
 19. Obsługa standardu 802.1v
 36. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper
 - ZMIANA:
 18. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 512 jednoczesnych sieci VLAN
 21. Dostęp do urządzenia przez HTTPS, SSHv2, SNMPv3
 26. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping)
 38. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego
- b) dla przełączników 24 portowych z obsługą CLASS4 POE:
 - WYKREŚLENIE:
 8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych

- 11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)
- 12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klastery). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.
- 13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb i agregowanych portów 10Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie).
- 14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie
- 22. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.
- 25. Obsługa standardu 802.1v
- 27. Wsparcie dla VXLAN
- 28. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)
- 35. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIPv2, RIPv6, OSPF, OSPFv3
- 37. Obsługa VRRP
- 38. Obsługa ECMP
- 48. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper
- ZMIANA:
- 17. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 8000 pozycji
- 24. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 512 jednoczesnych sieci VLAN
- 29. Dostęp do urządzenia przez HTTPS, SSHv2, SNMPv3
- 34. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping)
- 36. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3
- 50. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego

c) dla przełączników 48 portowych z obsługą CLASS4 POE:

- WYKREŚLENIE:

- 8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych
- 11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)
- 12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klastery). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.
- 13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb i agregowanych portów 10Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie).
- 14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie
- 22. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.
- 25. Obsługa standardu 802.1v
- 27. Wsparcie dla VXLAN
- 28. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)
- 35. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIPv2, RIPv6, OSPF, OSPFv3
- 37. Obsługa VRRP
- 38. Obsługa ECMP

- 48. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper
- ZMIANA:
- 17. Tablica adresów MAC o wielkości minimum 8000 pozycji
- 24. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 512 jednoczesnych sieci VLAN
- 29. Dostęp do urządzenia przez HTTPS, SSHv2, SNMPv3
- 34. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping)
- 36. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3
- 50. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego
- d) dla przełączników 48 portowych:
 - WYKREŚLENIE:
 - 8. Dedykowany port do zarządzania poza pasmowego (Ethernet, RJ-45), w pełni niezależny od portów liniowych
 - 11. Interfejs Bluetooth (dopuszcza się rozwiązanie w postaci adaptera Bluetooth, podłączanego do portu USB przełącznika, przy czym adapter musi pochodzić od tego samego producenta co przełącznik)
 - 12. Przełączniki tego samego typu muszą posiadać funkcję łączenia w stos (wirtualny przełącznik) złożony z minimum 8 urządzeń. Zarządzanie stosem musi odbywać się z jednego adresu IP. Z punktu widzenia zarządzania przełączniki muszą tworzyć jedno logiczne urządzenie (nie dopuszcza się rozwiązań typu klaster). Jeżeli łączenie w stos wymaga dodatkowych modułów lub licencji to dostarczenie ich jest wymagane w ramach tego postępowania.
 - 13. Łączenie w stos z wykorzystaniem portów 10Gb i agregowanych portów 10Gb (w celu zwiększenia przepustowości w stosie).
 - 14. Realizacja łączy agregowanych w ramach różnych przełączników będących w stosie
 - 22. Wbudowany mechanizm monitoringu, analizy i troubleshootingu anomalii i problemów oraz zbierania danych sieciowych. Musi być możliwe podejmowanie akcji na podstawie zdefiniowanych polityk oraz wgrywanie i eksport skryptów pozwalających na indywidualizację monitorowanych danych. Musi być dostępna publicznie strona producenta zawierająca zatwierdzone przez niego, gotowe do użycia skrypty.
 - 25. Obsługa standardu 802.1v
 - 27. Wsparcie dla VXLAN
 - 28. Obsługa Microsoft Network Load Balancer (NLB)
 - 35. Obsługa protokołów routingu: routing statyczny, RIPv2, RIPv3, OSPF, OSPFv3
 - 37. Obsługa VRRP
 - 38. Obsługa ECMP
 - 48. Obsługa funkcji User Datagram Protocol (UDP) helper
 - ZMIANA:
 - 24. Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz 512 jednoczesnych sieci VLAN
 - 29. Dostęp do urządzenia przez HTTPS, SSHv2, SNMPv3
 - 34. Wsparcie dla IPv6 (IPv6 host, dual stack, MLD snooping)
 - 36. Obsługa ruchu multicast: IGMPv1/v2/v3
 - 50. Obsługa mechanizmu wykrywania łączy jednokierunkowych typu Uni-Directional Link Detection (UDLD), lub równoważnego

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający przychylił się do propozycji, gdyż zmniejszyła ona faktyczny koszt inwestycji nie wpływając na znaczącą zmianę kluczowych parametrów. Wymienione w pytaniu parametry zostają zmienione oraz usunięte. Stosownie do udzielonych odpowiedzi, zmianie ulega załącznik 1. Opis przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 2

II. W „Opisie Przedmiotu Zamówienia – zał. nr 1” w „Zapisach ogólnych” Zamawiający zawarł następujące wymagania:

- Do wszystkich przełączników wymagana jest dostawa pełnej ilości wkładek SFP+ 10G BiDi TX:1270nm /RX:1330nm LC, 20km przeznaczonych do zakupywanego przełącznika oraz taka sama ilość wkładek SFP+ HPE Aruba 10G BiDi TX:1330nm /RX:1270nm LC, 20km do już posiadanego urządzenia Aruba 8320(JL479A)
- Oferowane przełączniki LAN i elementy sieci WLAN, wkładki optyczne oraz system zarządzania muszą pochodzić od jednego Producenta.

Wkładki SFP+ 10 BiDi pochodzące od producenta przełączników posiadają zaporową cenę i tym samym znacznie podnoszą koszt całego rozwiązania.

W związku tym czy Zamawiający dopuszcza dostawę wkładek pochodzących od firm trzecich, czyli nie od producenta przełączników?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza wkładki firm trzecich zapewniające kompatybilność z w/w sprzętem.

Pytanie nr 3

III. W „Opisie Przedmiotu Zamówienia – zał. nr 1” w „Zapisach ogólnych” Zamawiający zawarł następujące wymagania:

- Zamawiający wymaga, aby całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania pochodziła z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i wymaga by do oferty dołączyć certyfikatu legalności produktów - pismo potwierdzającego od polskiego biura producenta, że produkty i wsparcie oferowane klientowi pochodzą z autoryzowanego i legalnego kanału sprzedaży oraz posiadają wsparcie producenta.

Czy Zamawiający wyraża zgodę na dostawę certyfikatu legalności produktów wraz z dostawą przełączników?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zgadza się na dostawę certyfikatu legalności produktów wraz z dostawą przełączników.

Zamawiający informuje, że pytania oraz udzielone odpowiedzi stają się integralną częścią Zapytania ofertowego i będą wiążące przy składaniu ofert.

Termin składania ofert zostanie przesunięty na dzień 16.11.2023 r. Godziny graniczne składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Zamawiający dokonuje zmiany treści Zapytania ofertowego na następującą:

– **§ 7 ust. 1 pkt 1:**

1. Ofertę należy złożyć do godziny **11.00** do dnia **16.11.2023 r.** w postaci:
 - 1) pisemnej w siedzibie Zamawiającego – w sekretariacie MZK Sp. z o.o., ul. Komunalna 1, 37-450 Stalowa Wola.

Ofertę w formie pisemnej należy oznaczyć w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert (nieprzejrzysta, zamknięta koperta). Koperta/opakowanie zawierające ofertę winno być zaadresowane do Zamawiającego na adres:

Miejski Zakład Komunalny Sp. z o.o.
ul. Komunalna 1
37-450 Stalowa Wola

i opatrzone nazwą, dokładnym adresem Wykonawcy oraz oznaczone w sposób następujący:

„Zakup przełączników sieciowych dla Miejskiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.
z siedzibą w Stalowej Woli”,

nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. **16.11.2023 r. godz. 11:30**

– § 11 ust. 1:

1. Zapoznanie się komisji z ofertami nastąpi w dniu **16.11.2023 r. o godz. 11:30** w siedzibie Zamawiającego.

Niniejsze pismo zostanie zamieszczone na stronie internetowej <http://bip.mzk.stalowa-wola.pl>

Z poważaniem

Z CAŁYCH PREZESA ZARZĄDU
Przemysław Skrzypek

PREZES ZARZĄDU
Radosław Sagatowski

ASL

