

ZP/3/23/2022

Szemud, dnia 12.10.2022 r.

### Informacja o pytaniach do SWZ i udzielonych odpowiedziach

**Dotyczy: „Zakup dostawa i montaż sprzętu informatycznego wraz z instalacją i przeszkoleniem z obsługi, w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Polska Cyfrowa, Dz. 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia”**

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, wykonawcy zwrócili się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

1. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 5 Urządzenia sieci LAN  
Prosimy o potwierdzenie, że należy dostarczyć 6 przełączników Ethernet.
  - **Odpowiedź:** Tak, należy dostarczyć 6 przełączników Ethernet – zgodnie z kolumną (liczba sztuk).
2. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 5 Urządzenia sieci LAN  
Czy porty konieczne do zbudowania stosu/stack muszą być dodatkowymi portami w stosunku do wymaganych przez Zamawiającego 4 portów 1/10 SFP+ oraz jednocześnie zapewniającymi wymaganą przepustowość stosu 80Gbps?
  - **Odpowiedź:** Tak, porty konieczne do zbudowania stosu/stack muszą być dodatkowymi portami w stosunku do wymaganych przez Zamawiającego 4 portów 1/10 SFP+ oraz jednocześnie zapewniającymi wymaganą przepustowość stosu 80Gbps
3. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 5 Urządzenia sieci LAN  
Czy Zamawiający wymaga dostarczenia wkładek światłowodowych dla Urządzeń sieci LAN (przełączników)? Jeżeli tak, to prosimy o wyspecyfikowanie ilości, typów (multimode/singlemode) oraz przepustowości.
  - **Odpowiedź:** Zamawiający wymaga dostarczenia wkładek światłowodowych – 16 szt.
4. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 5 Urządzenia sieci LAN  
Prosimy o potwierdzenie, że ze względu na utrzymanie wysokiego poziomu niezawodności Zamawiający wymaga, aby każdy przełącznik był wyposażony w dwa zasilacze AC.
  - **Odpowiedź:** Tak, ze względu na utrzymanie wysokiego poziomu niezawodności Zamawiający wymaga, aby każdy przełącznik był wyposażony w dwa zasilacze AC
5. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 6 Urządzenia sieci WAN - wireless LAN AP oraz pkt 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF  
Prosimy o potwierdzenie, że nastąpiła omyłka pisarska i wymagania dotyczące Urządzenia sieci WAN - wireless LAN AP opisane są w punkcie 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN, a co za tym idzie wymagania dotyczące Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF opisane są w pkt 6.
  - **Odpowiedź:** Tak, nastąpiła omyłka pisarska i wymagania dotyczące Urządzenia sieci WAN - wireless LAN AP opisane są w punkcie 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN, a co za tym idzie wymagania dotyczące Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF opisane są w pkt 6.



6. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 6 Urządzenia sieci WAN - wireless LAN AP  
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostawy 8 access pointów oraz jednego kontrolera zarządzającego pracą access pointów.

- **Odpowiedź:** Tak, Zamawiający wymaga dostawy 8 access pointów oraz jednego kontrolera zarządzającego pracą access pointów.

7. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 4 do SWZ pkt 6 Urządzenia sieci WAN - wireless LAN AP  
Czy Zamawiający wymaga, aby MUMIMO 4x4:4 było wspierane tylko dla częstotliwości 5GHz, czy również dla częstotliwości 2,4 GHz?

- **Odpowiedź:** Zamawiający wymaga, aby MUMIMO 4x4:4 było wspierane tylko dla częstotliwości 5GHz.

8. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 6 Urządzenia sieci WAN - wireless LAN AP  
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający akceptuje dostawę fizycznego kontrolera sieci WLAN zarządzających pracą punktów bezprzewodowych zamiast jednej licencji na oprogramowanie kontrolera do instalacji na platformie wirtualizacyjnej?

- **Odpowiedź:** Tak, Zamawiający akceptuje dostawę fizycznego kontrolera sieci WLAN zarządzających pracą punktów bezprzewodowych zamiast jednej licencji na oprogramowanie kontrolera do instalacji na platformie wirtualizacyjnej

9. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF

Prosimy o potwierdzenie, że należy dostarczyć jedną sztukę urządzenia firewall/NGF.

- **Odpowiedź:** Tak, należy dostarczyć jedną sztukę urządzenia firewall/NGF

10. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF

Prosimy o potwierdzenie, że za względu na utrzymanie wysokiego poziomu niezawodności Zamawiający wymaga, aby firewall/NGF był wyposażony w dwa zasilacze AC.

- **Odpowiedź:** Tak, ze względu na utrzymanie wysokiego poziomu niezawodności Zamawiający wymaga, aby firewall/NGF był wyposażony w dwa zasilacze AC.

11. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia wkładek światłowodowych dla Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF? Jeżeli tak, to prosimy o wyspecyfikowanie ilości, typów (multimode/singlemode) oraz przepustowości.

- **Odpowiedź:** Zamawiający nie wymaga dostarczenia wkładek światłowodowych dla Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF

12. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF

Prosimy o potwierdzenie, że zaoferowane urządzenie klasy NGF musi zawierać komplet subskrypcji bezpieczeństwa NG IPS, URL filtering na min. 3 lata?

- **Odpowiedź:** Tak, zaoferowane urządzenie klasy NGF musi zawierać komplet subskrypcji bezpieczeństwa NG IPS, URL filtering na min. 3 lata



13. **Pytanie:** Dotyczy zał. nr 7 do SWZ pkt 7 Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewal/NGF  
Ile licencji na zestawienie tuneli IPSec powinno wspierać dostarczone rozwiązanie NGF?
- **Odpowiedź:** Dostarczone rozwiązanie Firewall NGF musi umożliwić zestawienie 30 tuneli IPSec.
14. **Pytanie:** Czy Zamawiający wymaga dostarczenia kabli połączeniowych tzw. patchcordów? Jeżeli tak, to prosimy o podanie ilości oraz typu (światłowodowe MM/światłowodowe SM/ miedziane)?
- **Odpowiedź:** Należy dostarczyć miedziane patchcody – 300 szt. Długość zależy od sposobu montażu w szafie.
15. **Pytanie:** Czy Zamawiający wymaga dostarczenia wkładek światłowodowych dla Urządzeń sieci LAN (przełączników) oraz Next Generation Firewall? Jeżeli tak, to prosimy o wyspecyfikowanie ilości, typów (multimode/singlemode) oraz przepustowości?
- **Odpowiedź:** Zamawiający nie wymaga dostarczenia wkładek światłowodowych dla Urządzenia dostępu do sieci WLAN - firewall/NGF
16. **Pytanie:** Czy Zamawiający wymaga dostarczenia kabli połączeniowych tzw. patchcordów? Jeżeli tak, to prosimy o podanie ilości oraz typu (światłowodowe MM/światłowodowe SM/ miedziane)?
- **Odpowiedź:** Patrz punkt 14.
17. **Pytanie:** Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający akceptuje dostawę dwóch fizycznych kontrolerów sieci WLAN zarządzających pracą punktów bezprzewodowych zamiast jednej licencji na oprogramowanie kontrolera do instalacji na platformie wirtualizacyjnej?
- **Odpowiedź:** Zamawiający akceptuje dostawę fizycznego kontrolera sieci WLAN zarządzających pracą punktów bezprzewodowych zamiast jednej licencji na oprogramowanie kontrolera do instalacji na platformie wirtualizacyjnej
18. **Pytanie:** Prosimy o potwierdzenie, że zaoferowane urządzenie klasy NGF musi zawierać komplet subskrypcji bezpieczeństwa NG IPS, URL filtering na min. 3 lata?
- **Odpowiedź:** Tak, zaoferowane urządzenie klasy NGF musi zawierać komplet subskrypcji bezpieczeństwa NG IPS, URL filtering na min. 3 lata
19. **Pytanie:** Ile licencji na zestawienie tuneli IPSec powinno wspierać dostarczone rozwiązanie NGF?
- **Odpowiedź:** Dostarczone rozwiązanie Firewall NGF musi umożliwić zestawienie 30 tuneli IPSec.
20. **Pytanie:** Czy wymaganie " uruchomienie w środowisku 8 maszyn wirtualnych (na obu serwerach) pracujących z systemem MS Windows Server Standard 2016/2019/2022" dotyczy każdego z serwerów czy też łącznie na dwóch serwerach ma być 8 wirtualnych maszyn z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server Standard 2016/2019/2022 ?



- **Odpowiedź:** Zamawiający oczekuje, iż będą po 4 maszyny wirtualne z systemem operacyjnym Microsoft Windows Server Standard 2016/2019/2022 na jeden serwer fizyczny
- 21. **Pytanie:** Czy w przypadku awarii dysków w serwerach lub w macierzy dyskowej Zamawiający oczekuje pozostawienia uszkodzonych nośników u siebie czy też serwis może je zabrać ?
- **Odpowiedź:** Zamawiający nie oczekuje zostawienia uszkodzonych nośników – serwis może je zabrać w wypadku awarii.
- 22. **Pytanie:** Zamawiający postawił wymagania dotyczące „Środowisko i system backupu oprogramowanie VEEAM Backup & Recovery, **opcjonalnie** biblioteka HPE MSL 1/8)” prosimy o określenie co to znaczy opcjonalnie. Czy cenę za tę bibliotekę taśmową łącznie z dodatkowymi akcesoriami (taśmy do zapisu danych oraz taśmy czyszczące) mamy podać oddzielnie czy też w ramach tego punktu ?
- **Odpowiedź:** Biblioteka HPE MSL 1/8 jest wymagana i jej cena powinna zostać uwzględniona w powyższym punkcie.
- 23. **Pytanie:** Prosimy o określenie ilości taśm LTO7 które mają być dostarczone w ramach tego postępowania ?
- **Odpowiedź:** Zamawiający wymaga dostarczenia 16 taśm LTO7.
- 24. **Pytanie:** Prosimy o określenie ilości taśm czyszczących LTO7 które mają być dostarczone w ramach tego postępowania ?
- **Odpowiedź:** Zamawiający wymaga 1 taśmy czyszczącej LTO7.
- 25. **Pytanie:** W związku z w/w postępowaniem proszę o określenie czy zamawiający w pozycji Lp. 8 poz. 1 i 2 dopuszcza dostarczenie zamiast 100 klawiatur i 100 myszy, 100 zestawów klawiatura + mysz.
- **Odpowiedz:** Zamawiający dopuszcza dostarczenie zestawów klawiatura + mysz.
- 26. **Pytanie:** LP1 – Serwery.  
W opisie zapisane jest: „Wszystkie elementy takie jak: serwery, macierz, urządzenia sieci LAN i WAN za wyjątkiem urządzeń typu WLAN Access Point będą montowane w szafach typu RACK z dostępem na klucz. Szafy zapewniające pełną wentylację – w szczególności dla serwerów i macierzy wentylacja przód-tył. Jedna z szaf będzie szafą centralną w której będą zainstalowane wszystkie serwery, macierz, urządzenia sieci LAN agregujące ruch z całego środowiska, druga z nich będzie pełnić rolę pomocniczą, gdzie zainstalowane będą tylko urządzenia sieciowe obsługujące jedno ze skrzydeł budynku. Szafy wyposażone w komplet kabli zasilających oraz listew dystrybucji zasilania (PDU). Dodatkowo w szafie centralnej zainstalowany UPS mający na celu podtrzymanie działania urządzeń w niej zainstalowanych i pozwalającym na poprawne wyłączenie (shutdown) serwerów i aplikacji (podtrzymanie bateryjne co najmniej 10 minut).” – Czy Zamawiający posiada w/w szafy, listwy, kable i UPS, czy też trzeba podane podzespoły doliczyć do serwerów?
- **Odpowiedz:** Zamawiający posiada jedynie szafy brak pozostałego wyposażenia
- 27. **Pytanie:** LP2 – Oprogramowanie do wirtualizacji i środowisko systemów operacyjnych.

W opisie jest: „Na wstępnym etapie przewiduje się uruchomienie w środowisku 8 maszyn wirtualnych (na obu serwerach) pracujących z systemem MS Windows Server Standard 2016/2019/2022. Dodatkowe maszyny wirtualne realizowane w przyszłości po doposażeniu środowiska w dodatkowe licencje na systemy operacyjne MS Windows lub Linux.” – Proszę o doprecyzowanie, czy Zamawiający posiada licencje potrzebne do uruchomienia 8 maszyn wirtualnych.

- **Odpowiedz:** Zamawiający nie posiada licencji potrzebnych do uruchomienia 8 maszyn wirtualnych – licencje są przedmiotem Zamówienia – wymagane są po 4 maszyny wirtualne na każdym serwerze.

**28. LP4 – środowisko i system backupu.**

W opisie przestrzeni danych backupu zapisane jest: „- przestrzeń na dane backupu – 20TB netto (po uwzględnieniu trybu RAID 5) zrealizowana na dyskach obrotowych 7,2 tys obrotów na minutę: (co najmniej 5 dysków o pojemności min 6TB)”. Proszę o doprecyzowanie, czy należy kierować się wielkością przestrzeni backupowej ( 20TB traktować jako minimalna wielkość, np. 7 dysków o pojemności 4TB), ilością dysków ( co najmniej 5 dysków), czy wielkością dysków (pojemność minimum 6TB)?

- **Odpowiedz:** Zamawiający wymaga co najmniej 5 dysków o łącznej przestrzeń co najmniej 20TB netto z uwzględnieniem trybu RAID 5.

**29. Pytanie:** LP4 – środowisko i system backupu.

W opisie ogólnych parametrów biblioteki taśmowej podano ilość slotów taśmy: 8. Czy Zamawiający wymaga dołączenia taśm do napędu? Jeśli tak, to proszę o doprecyzowanie ilu sztuk i jakich.

- **Odpowiedz:** Zamawiający wymaga dołączenia 16 taśm LTO7 i 1 taśmy czyszczącej LTO7.

**30. Pytanie:** Dotyczy wymagań „Szkolenia stacjonarne dla do 2 pracowników urzędu w zakresie obsługi zakupionego sprzętu i oprogramowania” w wymiarze min. 20h. Czy Zamawiający dopuści szkolenie w formie stacjonarnych (w miejscu instalacji) warsztatów stanowiskowych na wdrożonej infrastrukturze sprzętowo- programowej obejmującej serwery, macierz dyskową, bibliotekę taśmową, infrastrukturę sieciową LAN , urządzenia sieci WAN, urządzenia firewall/NGF, oprogramowanie wirtualizacyjne oraz do wykonywania kopii zapasowych ?

- **Odpowiedz:** Zamawiający wymaga szkoleń w formie stacjonarnej. Oraz uczestnictwa wyznaczonej osoby w trakcie konfigurowania instalacji

---

Powyższe wyjaśnienia są wiążące dla wykonawców i należy je uwzględnić w swojej ofercie.

Wójt Gminy  
Ryszard Kalkowski

W imieniu Zamawiającego

**Otrzymują:**

1. Adresat /strona internetowa prowadzonego postępowania/
2. a/a MM