



**CENTRUM
ZASOBÓW CYBERPRZESTRZENI
SIŁ ZBROJNYCH**

im. Mariana Rejewskiego
ul. Żwirki i Wigury 9/13,
00-909 Warszawa



Warszawa, dn. 01.07.2025 r.

nr sprawy: 2814.17.2025..KD

ZMIANA SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. W SWZ, ROZDZIAŁ XVI – TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ, ust. 1 – Zamawiający wprowadza modyfikację zapisu:
„1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert tj. do dnia 08.10.2025 r.”
2. W SWZ, ROZDZIAŁ XIX - MIEJSCE, SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT, ust. 2 – Zamawiający wprowadza modyfikację:

Było:

2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć za pośrednictwem Platformy Zakupowej w terminie:

do dnia	07.07.2025 r.	do godziny	09:00
----------------	----------------------	-------------------	--------------

Jest:

2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć za pośrednictwem Platformy Zakupowej w terminie:

do dnia	10.07.2025 r.	do godziny	09:00
----------------	----------------------	-------------------	--------------

3. W SWZ, ROZDZIAŁ XIX - MIEJSCE, SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT, ust. 3 – Zamawiający wprowadza modyfikację:

Było:

3. Otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	07.07.2025 r.	o godzinie	09:00
---------------	----------------------	-------------------	--------------

Jest:

3. Otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	10.07.2025 r.	o godzinie	09:05
---------------	----------------------	-------------------	--------------

Pytanie 1:

Dot. Części 1:

Zamawiający wymaga: W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. Wymagane jest jawne wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów: płyty głównej, procesora/ów, pamięci (RAM, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych), kart sieciowych i zarządzających poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.

Zamawiający wyspecyfikował w pozycji SERWER NAS – urządzenie macierzowe z możliwością podłączenia SAS do serwera, nie zaś serwer computing patrząc z punktu widzenia inżynierskiego. W związku z tym wynika kilka nieścisłości: dla macierzy nie każdy parametr (taki jak w serwerach) jest w pełni jawny i widoczny dla klienta/partnera. Dla macierzy producenci nie podają w sposób jawny Part Numberu płyty głównej, procesora, pamięci RAM, ponieważ są to integralne części kontrolera (wymaganego przez Zamawiającego w sekcji: „Interfejs komunikacyjny: 12 Gb SAS 8 Port Dual 5U Controller”). W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że wystarczy dla wyspecyfikowanych urządzeń podać:

model, symbol oraz producenta oferowanego urządzenia oraz wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów: kontrolerów, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności

Odpowiedź 1: Dopuszcza się zmianę by dla wyspecyfikowanych urządzeń podać: model, symbol oraz producenta oferowanego urządzenia oraz wyspecyfikowanie w ofercie użytych podzespołów: kontrolerów, dysków twardych i innych zainstalowanych nośników danych, poprzez podanie typu oraz nazwy handlowej (oznaczenie i kod producenta). Dla dysków twardych wymagane jest podanie rodzaju, typu i pojemności.

Pytanie 2:

Prosimy o potwierdzenie, że w ramach punktów: „Wspierane systemy operacyjne” oraz „Integracja z systemami wirtualizacji”, Zamawiający oczekuje aby Zaoferowane serwery NAS/macierze znajdowały się na liście kompatybilności z produktami Vmware (ESXi), Microsoft (Windows Server) oraz Citrix (XenServer) co do marki/producenta/vendor'a i modelu zaoferowanego serwera NAS/macierzy. Na rynku rozwiązań IT powstała nieuczciwa praktyka, która charakteryzuje się tym, że niszowi producenci serwerów i macierzy nie posiadający certyfikacji lub ważnych testów nazywają swoje maszyny identycznie do produktów innych producentów i legitymują się certyfikatami innych producentów.

Zabawiający wymaga aby oferowane urządzenia wspierały następujące systemy operacyjne:

- Windows Server 2016, 2019, 2022;
- RHEL 7, 8;
- VMware 6, 7;
- Citrix XenServer 7, 8

W związku z tym, że Red Hat dla swoich produktów nie podaje na swojej stronie internetowej Matrycy kompatybilności dla urządzeń Storage (serwery NAS/macierze), prosimy o usunięcie zapisu dotyczącego wspierania systemów RHEL. Dodatkowo, nowe modele nie są już certyfikowane pod stare (nie wspierane już nawet przez producentów oprogramowania) wersje systemów. Dlatego prosimy również Zamawiającego o zmianę wymaganych kompatybilności z systemami operacyjnymi na następujące:

- Windows serwer 2019, 2022
- Vmware 7,8
- XenServer 7.x i 8.x

Odpowiedź 2: Dopuszcza się zmianę w zakresie wymaganych kompatybilności z systemami operacyjnymi na następujące:

- Windows serwer 2019, 2022
- Vmware 7,8
- XenServer 7.x i 8.x

Pytanie 3:

W związku z tym iż Hyper-V jest częścią pakietu Windows Server, prosimy zamawiającego o potwierdzenie, że obecność oferowanego urządzenia (co do producenta/vendora i modelu) jako certyfikowanego urządzenia pod systemy operacyjne Windows Server 2019 i 2022 na stronie www.windowsservercatalog.com/hardware jest potwierdzeniem kompatybilności z systemem wirtualizacji Microsoft Hyper-V.

Odpowiedź 3: Potwierdza się, że obecność oferowanego urządzenia (co do producenta/vendora i modelu) jako certyfikowanego urządzenia pod systemy operacyjne Windows Server 2019 i 2022 na stronie www.windowsservercatalog.com/hardware jest potwierdzeniem kompatybilności z systemem wirtualizacji Microsoft Hyper-V. Podanie przez producenta certyfikatu zgodności z Windows Server jest jednoznaczne ze spełnieniem wymogu zgodności z Microsoft HYPER-V.

Pytanie 5:

Certyfikat Epeat jest wydawany wyłącznie dla serwerów computing nie dla urządzeń NAS/macierzy dyskowych. W związku z powyższym prosimy o zmianę wymagania certyfikatu Epeat na przedstawienie certyfikatów ISO 14001, ISO 50001 oraz zgodności z regulacją ErP Lot9. Prosimy mieć na uwadze, że Zamawiający nie wyspecyfikował warunków równoważności dla certyfikatu EPEAT, wnosimy o usunięcie warunków równoważności dla certyfikatu ISO 50001 (oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej), takie oświadczenie nie jest dokumentem równoważnym do Certyfikatu ISO, który wielopłaszczyznowo sprawdza zgodność producentów z normami.

Odpowiedź 5: Dopuszcza się zmianę w zakresie wymaganych certyfikatów. Wymaganie w zakresie certyfikatów otrzymuje brzmienie:

Certyfikaty:	- o Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (przełącznika) obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/y potwierdzające spełnianie wymogu. - o Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (przełącznika) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/y potwierdzające spełnianie wymogu. - o Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001. - o Deklaracja zgodności CE. - o Oświadczenie producenta przełącznika potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - o Certyfikat zgodności z regulacją zgodności z regulacją ErP Lot9 - o Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
--------------	--

Pytanie 6:

Co zamawiający rozumie poprzez „2 komplety kabli komunikacyjne SAS o długości minimum 2 m do połączenia półki dyskowej z serwerem” – czy Zamawiający oczekuje dostawy 2 kabli SAS czy 8 kabli SAS?

Odpowiedź 6: Wyjaśnia się, że wymaganie obejmuje dostawę 8 sztuk kabli komunikacyjne SAS o długości minimum 2 m do połączenia półki dyskowej z serwerem.

Wymaganie w zakresie uкомплектования otrzymuje brzmienie:

Ukompletowanie:	- o Kable zasilające z końcówką odpowiednią do posiadanego przez urządzenie gniazda zasilania, umożliwiające zasilanie z sieci 230V – od strony sieci zasilającej wymagany wtyk CEE 7/7 SCHUKO 16A. - o 8 sztuk kabli komunikacyjne SAS o długości minimum 2 m do połączenia półki dyskowej z serwerem. - o Kabel komunikacyjny RJ-45–RJ-45 kat. 6 o długości minimum 2 metry, w ilości zgodnej z ilością posiadanych przez serwer interfejsów RJ-45. - o Instrukcja instalacji, użytkowania i obsługi (w formie papierowej lub elektronicznej). - o Karta gwarancyjna (w formie papierowej lub elektronicznej).
-----------------	--

Pytanie 6:

Zamawiający wymaga: „ramie umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy bez potrzeby odłączania kabli, zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19””, Dla tak dużych urządzeń 5U wyposażonych w 84 kieszeni na dyski nie występują wysuwane ramiona umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy bez potrzeby odłączania kabli. Dla urządzeń 5U są dostępne jedynie stałe szyny montażowe przeznaczone dla serwerów/macierzy/półek dyskowych bez możliwości wyposażenie w ramie umożliwiające swobodne wysuwanie serwera z szafy bez potrzeby odłączania kabli. Dlatego też prosimy o usunięcie ww. zapisu.

Odpowiedź 6: Dopuszcza się zmianę w zakresie wymaganego wyposażenia. Wymaganie w zakresie wyposażenia otrzymuje brzmienie:

Wyposażenie:	- o zestaw (szyny) do montażu serwera w szafie „RACK” 19”, Jeśli powyższe wyposażenie: - o nie stanowi kompletu (komplet – rozumiany jako standardowe, fabryczne wyposażenie, umieszczone fizycznie w urządzeniu przez Producenta urządzenia), a oddzielne pozycje handlowe (dodatkowe wyposażenie, ukompletowanie), to każda powinna posiadać oznaczenie i kod producenta oraz występować jako oddzielna pozycja formularza cenowego, - o nie jest wyszczególniane w Karcie Sprzętu dla danego urządzenia.
--------------	---

Pytanie 7:

1) Dotyczy rozdziału XI SWZ, ust 1 punkt 2 o przedmiotowych środkach dowodowych dla części 2 -

Urządzenia sieciowe

Wykonawca prosi o weryfikację zawartości rozdziału w zakresie części 2 – Urządzenia sieciowe ponieważ wymagania są skopiowane z poprzedniego punktu dotyczącego serwerów (w wymaganiach mowa o serwerach i kontrolerach).

Odpowiedź 7: Koryguje się zapisy w zakresie wymaganych przedmiotowych środków dowodowych dla części 2 -Urządzenia sieciowe

Dla części 2 – Urządzenia sieciowe:

- Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (przełącznika) obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/y potwierdzające spełnianie wymogu.
- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (przełącznika) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/y potwierdzające spełnianie wymogu.
- Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001.
- Deklaracja zgodności CE.
- Oświadczenie producenta przełącznika potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.
- Certyfikat zgodności z regułą zgodności z regulacją ErP Lot9
- Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
- Oświadczenie producenta urządzeń potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.

Pytanie 8:

Dotyczy zał. nr 5 do SWZ (OPZ) – Część 2 – Przełącznik, Sekcja Certyfikaty:

Wykonawca prosi o weryfikację zawartości tabeli w podanej sekcji ponieważ treść w niej odwołuje się do serwerów, a nie do przełączników.

Odpowiedź 8: Koryguje się zapisy załącznika nr 5 do SWZ – Formularz ofertowy dla „Część 2 – Przełącznik, Sekcja Certyfikaty. Wymaganie w zakresie certyfikatów otrzymuje brzmienie:

Certyfikaty:	- o Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (przełącznika) obejmujący proces projektowania i produkcji - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/y potwierdzające spełnianie wymogu. - o Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (przełącznika) - Wykonawca złoży dokument potwierdzający/y potwierdzające spełnianie wymogu. - o Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001. - o Deklaracja zgodności CE. - o Oświadczenie producenta przełącznika potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. - o Certyfikat zgodności z regułą zgodności z regulacją ErP Lot9 - o Do oferty powinna zostać załączona karta katalogowa (datasheet) w języku polskim, dla urządzenia (rodziny urządzeń), w wersji papierowej/elektronicznej.
--------------	---

Pytanie 9:

Dotyczy zał. nr 5 do SWZ (OPZ) – Część 2 – Przełącznik, Sekcja Warunki gwarancji:
Wykonawca prosi o weryfikację zawartości tabeli w podanej sekcji ponieważ treść w niej odwołuje się do serwerów, a nie do przełączników.

Odpowiedź 9: Koryguje się zapisy załącznika nr 5 do SZW – Formularz ofertowy dla „Część 2 – Przełącznik, Sekcja Warunki gwarancji

Wymaganie w zakresie gwarancji otrzymuje brzmienie:

Warunki gwarancji:	- o Gwarancja producenta 36 miesięcy, świadczona na miejscu u klienta. - o Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia. - o Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta przełącznika – Wykonawca złoży dokument potwierdzający spełnianie wymogu. - o Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta – Wykonawca złoży oświadczenia producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta lub bezpośrednio przez producenta. - o Wykonawca złoży oświadczenie, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - producenta serwera potwierdzające spełnienie tego warunku.
--------------------	--

Pytanie 10:

Dotyczy zał. nr 5 do SWZ (OPZ) – Część 2 – Przełącznik, Sekcja Warunki gwarancji:
Wykonawca prosi o usunięcie poniższego wymagania, ew. ich zastąpienia przez dostarczenie przy składaniu oferty oświadczenia Wykonawcy, a nie oświadczenia producenta o „Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem - Wykonawca złoży oświadczenie producenta serwera potwierdzające spełnienie tego warunku.”

Odpowiedź 10: Dopuszcza się zmianę. Zapis otrzymuje brzmienie:

Wykonawca złoży oświadczenie że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem urządzeń.

Pytanie 11:

Dotyczy zał. nr 5 do SWZ (OPZ) – Część 2 – Przełącznik, Sekcja Wsparcie techniczne producenta: Wykonawca prosi o weryfikację zawartości tabeli w podanej sekcji ponieważ treść w niej odwołuje się do serwerów, a nie do przełączników.

Odpowiedź 11: Koryguje się załącznik nr 5 do SWZ – Formularz ofertowy dla „Część 2 – Przełącznik, Sekcja Wsparcie techniczne producenta.

Wymaganie otrzymuje brzmienie:

Wsparcie techniczne producenta:	- Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego urządzenia, po podaniu numeru seryjnego – parametrów sprzętowych oraz warunków gwarancji. - Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta urządzenia, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu urządzenia – do oferty należy dołączyć link strony.
---------------------------------	--

Pytanie 12:

Dotyczy zał. nr 5 do SWZ (OPZ) – Część 2 – Przełącznik, poniższy zapis pod tabelą „Sprzęt musi obligatoryjnie spełniać zapisy: WYKAZU OBOWIĄZUJĄCYCH STANDARDÓW SPRZĘTU INFORMATYKI I OPROGRAMOWANIA DO STOSOWANIA W RESORCIE OBRONY NARODOWEJ w rozdziale: o Warunki zawierania umowy, o Oprogramowanie i kryteria środowiskowe.” Wykonawca przeanalizował treść przywołanego dokumentu i nie znajduje tam informacji dotyczących urządzeń typu przełącznik. Wykonawca zwraca się z prośbą o potwierdzenie, że przytoczone wymagania mają dotyczyć przełączników.

Odpowiedź 12: Koryguje się załącznik nr 5 do SZW – Formularz ofertowy dla „Część 2 – Przełącznik, dot. Zapisu pod tabelą poprzez usunięcie zapisu.

Pytanie 13:

Dotyczy zał. nr 5 do SWZ (OPZ) – Część 2 – Przełącznik, Zamawiający specyfikuje wymóg posiadania przez urządzenie "4 porty uplink 1Gigabit Ethernet SFP" a jednocześnie wymóg obsługi przez ww. porty "Porty uplink muszą umożliwiać obsadzenie modułami Gigabit Ethernet SFP/SFP+ (co najmniej 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-EX, 1000Base-ZX, 1000Base-BX-D/U i CWDM) zależnie od potrzeb Zamawiającego"

Czy należy uznać za oczywistą omyłkę pisarską konieczność obsługi modułów Gigabit Ethernet SFP+ które są dedykowane do obsługi portów uplink 10 Gigabit Ethernet czy Zamawiający wymaga również obsługi portów uplink 10 Gigabit Ethernet i modułów 10 Gigabit Ethernet SFP+?

Odpowiedź 13: Koryguje się załącznik nr 5 do SWZ – Formularz ofertowy dla „Część 2 – Przełącznik, Sekcja Rodzaj urządzenia. Wymaganie w zakresie rodzaju urządzenia otrzymuje brzmienie:

Rodzaj urządzenia	Przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w 48 portów x 10/100/10001000BaseT PoE+ (IEEE 802.3at), 4 porty uplink 1Gigabit Ethernet SFP Porty uplink muszą umożliwiać obsadzenie modułami Gigabit Ethernet SFP (co najmniej 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX/LH, 1000Base-EX, 1000Base-ZX, 1000Base-BX-D/U i CWDM) zależnie od potrzeb Zamawiającego
-------------------	---

Pytanie 14:

Zamawiający w rozdziale V WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU w pkt 4 zdolności technicznej lub zawodowej dla części 2 wskazał, że wymaga dostawę urządzeń sieciowych o wartości nie niższej niż 100 000,00 zł brutto (słownie: sto tysięcy złotych 00/100). Czy Zamawiający dla tej części dopuszcza również przedłożenie dokumentu na kwotę min. 100 000,00 zł brutto (słownie: sto tysięcy złotych, 00/100) na dostawę sprzętu informatyki wykonanego dla Zamawiającego lub np. sprzętu serwerowego lub/i sprzętu IT lub/i sprzętu informatycznego/komputerowego ?

Odpowiedź 13: Zamawiający pozostawia zapisy w Rozdziale V SWZ bez zmian.

Niniejsze wyjaśnienia stanowią integralną część SWZ.

DYREKTOR

Zbigniew PODOSEK

(podpis elektroniczny)

Karolina DURLIK tel. 261 848 446

01.07.2025 r., 2814.17.2025.KD

Przesłano za pośrednictwem formularza korespondencji dostępnego na Open Nexus

<https://www.platformazakupowa.pl/forum/get/topic/>