



**KOMENDA GŁÓWNA POLICJI**  
BIURO FINANSÓW  
WYDZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH I FUNDUSZY POMOCOWYCH  
ul. Domaniewska 36/38; 02-672 Warszawa; tel. 22 60 120 44; fax 22 60 118 57  
zamowieniakgp@policja.gov.pl

Warszawa, 05.10...2018 r.

L.dz. FZF.11458.../18

**Do uczestników postępowania**

**Dot. postępowania prowadzonego pn. „Podniesienie bezpieczeństwa systemów międzynarodowych – zakup serwerów bazodanowych”, nr sprawy 227/BŁil/18/JSz/PMP**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) uprzejmie udzielam następujących wyjaśnień:

**PYTANIE NR 28**

Dotyczy:

Dostawa serwerów

Zamawiający wymaga wbudowanych 2 kart pamięci SD o pojemności minimum 32B pracujących w trybie mirror umożliwiających instalację oprogramowania VMware vSphere. Większość czołowych producentów serwerów stosuje aktualnie nośniki M.2 (nośniki flash) zamiast kart pamięci SD. Jest to rozwiązania w pełni równoważne funkcjonalnie w stosunku do minimalnych wymagań Zamawiającego. W związku z powyższym wnosimy o akceptację serwerów wyposażonych w 2 nośniki M.2 o rozmiarze minimum 32GB pracujące w trybie mirror umożliwiających instalację oprogramowania VMware vSphere i nie zajmujących slotów na dyski. W przypadku podtrzymania wymagań prosimy o wyjaśnienie, dlaczego Zamawiający nie akceptuje rozwiązania równoważnego.

**ODPOWIEDZ NA PYTANIE NR 28**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) Zamawiający dokonał zmiany treści SIWZ w następującym zakresie:

**W załączniku nr 2 do SIWZ w rozdziale pn. „dostawa serwerów” pkt. 5 pn. „dodatkowe urządzenie” otrzymuje brzmienie:**

*„Wbudowane 2 karty pamięci SD lub wyposażona w 2 nośniki M.2 o pojemności min. 32GB każda, skonfigurowane w mirror umożliwiający instalację oprogramowania VMware vSphere lub rozwiązania umożliwiającego instalację oprogramowania VMware vSphere na dyskach SSD spiętych w mirror (nie można wykorzystywać w tym celu dysków o których mowa w tabeli wierszu nr 4 - Dysk twardy).”*

## PYTANIE NR 29

Dostawa serwerów

Zarządzanie

Zamawiający wymaga wsparcia dla funkcji przekierowania SNMP PassThrough. Według wiedzy oferenta większość czołowych producentów serwerów aktualnie stosuje rozwiązania powiadomień SNMP realizowanych za pośrednictwem protokołu SNMP z poziomu karty zarządzającej serwera (funkcja przekierowania SNMP jest charakterystyczna dla serwerów firmy HPE). Funkcja SNMP PassThrough wymaga instalacji dodatkowego agenta z poziomu systemu operacyjnego i nie wnosi nic dodatkowego w porównaniu do funkcji powiadomień SNMP realizowanych za pośrednictwem karty zarządzającej serwera. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania serwerów z funkcją powiadomień SNMP realizowanych poprzez protokół SNMP z poziomu karty zarządzającej serwera bez wsparcia dla SNMP PassThrough. W przypadku podtrzymania wymagań prosimy o wyjaśnienie, dlaczego Zamawiający wymaga wsparcia dla SNMP PassThrough w przypadku, kiedy serwer wspiera powiadomienia SNMP bezpośrednio z karty zarządzającej serwera.

## ODPOWIEDZ NA PYTANIE NR 29

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) Zamawiający dokonał zmiany treści SIWZ w następującym zakresie:

**W załączniku nr 2 do SIWZ w rozdziale pn. „dostawa serwerów” pkt. 5 pn. „zarządzanie” otrzymuje brzmienie:**

*„Serwer musi być wyposażony w niezależny od systemu operacyjnego zintegrowany z płytą główną serwera moduł zarządzający posiadający funkcjonalność:*

- *monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, karty sieciowe, dyski, kontrolery,*
- *dostęp do karty zarządzającej poprzez dedykowany port RJ45 lub przez współdzielone port zintegrowany karty sieciowej serwera,*
- *wbudowane narzędzia diagnostyczne,*
- *zdalna konfiguracja serwera (BIOS) i instalacja systemu operacyjnego,*
- *wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym wyl/wł serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników,*
- *przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP,*
- *obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog),*
- *wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury oraz możliwości podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i wirtualnych folderów,*
- *zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware),*
- *wsparcie dla Microsoft Active Directory,*
- *obsługa SSL i SSH,*
- *enkrypcja dla zdalnej konsoli,*



- wsparcie dla IPv4, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API.”

### **PYTANIE NR 30**

*Dotyczy:*

*Dostawa macierzy, pkt. 6*

Zamawiający zapisał wymóg szybkości zapisu i odczytu na poziomie min. 500 000 IOPS (block 4K). Tak zapisany wymóg jest bardzo ogólny i uniemożliwia precyzyjne zaferowanie modelu, który spełniłby w praktyce minimalne oczekiwania Zamawiającego. Jednocześnie Zamawiający jest narażony na dostawę macierzy, która spełnia wymaganą wydajność tylko i wyłącznie „na papierze” poprzez oświadczenie producenta, które nie będzie miało przełożenia na praktyczną wydajność oferowanej macierzy. Testy wydajności zależą od wielu parametrów [m.in](#) takich jak: rodzaj testu wydajności [m.in](#). SPC-1, OLAP, VDI, Random - proporcje odczytów/zapisów w %, ilość trafień w pamięć w cache w % dla zapisów, ilość trafień w pamięć w cache w % dla odczytów. W związku z powyższym celem umożliwienia zaferowania modelu spełniającego w praktyce wskazaną przez Zamawiającego minimalną wydajność prosimy o doprecyzowanie następujących parametrów:

- rodzaj testu wydajności, zastosowanie przykładowo: SPC-1, OLAP, VDI, Random
- proporcje odczytów/zapisów w %,
- ilość trafień w pamięć w cache w % dla zapisów,
- ilość trafień w pamięć w cache w % dla odczytów.

### **ODPOWIEDZ NA PYTANIE NR 30**

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.) Zamawiający dokonał zmiany treści SIWZ w następującym zakresie:

**W załączniku nr 2 do SIWZ w rozdziale pn. „dostawa macierzy” dodaje się pkt. 33 w brzmieniu:**

*Wykonawca, przed podpisaniem umowy, zobowiązany jest do przedstawienia, dla zaproponowanej konfiguracji, dokumentu (np. dane katalogowe producenta, raport z dedykowanego narzędzia producenta) potwierdzającego wydajność dla macierzy, określoną w pkt. 6 rozdziału pn. „dostawa macierzy”.*

**Powyższe odpowiedzi na pytania oraz zmiany treści SIWZ są wiążące dla stron postępowania.**

ZASTĘPCA NACZELNIKA  
Biura Zamówień Publicznych i Funduszy Pomocowych  
Biura Finansów  
Komendy Głównej Policji  
Anna LUCHCJA SKA

wykonano w 1 egz.:  
opr./wyk. J. Szymczuk  
tel. 022 60 159-75