

**Zamawiający:**  
**Gmina Terespol**  
**Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1,**  
**Kobylany, 21-540 Małaszewicze**  
**NIP: 537 23 33 717, REGON: 030237470**

## INFORMACJA O ZAPYTANIU WYKONAWCY

**dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym ogłoszonego w BZP, ogłoszenie nr 2025/BZP 00603782/01/01 z dnia 18.12.2025 r. na wykonanie zadania pn.: „**Dostawa urządzeń i systemów cyberbezpieczeństwa wraz z wdrożeniem i przeprowadzeniem szkoleń w ramach zadania inwestycyjnego - Zwiększenie poziomu bezpieczeństwa informacji poprzez wzmacnianie odporności oraz zdolności do skutecznego zapobiegania i reagowania na incydenty w systemach teleinformatycznych Gminy Terespol**”

Urząd Gminy Terespol informuje, że w dniu 18.12.2025 r. wpłynęło pytanie od Wykonawcy następującej treści:

### **Pytanie 1:**

RAID dla przestrzeni danych (pkt 3.7.1.1.1 OPZ) Zamawiający wymaga automatycznej konfiguracji dysków HDD w RAID 5. Czy Zamawiający dopuści zastosowanie konfiguracji RAID 1 dla dysków HDD, zapewniającej redundancję danych, wysoką odporność na awarie oraz spełniającą wymagania dotyczące dostępnej przestrzeni użytkowej określone w OPZ?

### **Odpowiedź na pytanie 1:**

Konfiguracja RAID 1 zapewni taki sam poziom tolerancji na awarię dysku podczas pracy jak RAID 5, ale w celu osiągnięcia wymaganej minimalnej przestrzeni użytkowej RAID 1 będzie wymagał zastosowania dwóch dysków o pojemności minimum 16TB każdy. Taka konfiguracja jest droższa w utrzymaniu w przypadku wymiany dysku po okresie gwarancji, a także oferuje niższy poziom wydajności w odczycie w porównaniu do RAID 5 na czterech dyskach. W związku z tym, że proponowane zmiany nie są korzystne **Zamawiający pozostaje przy zapisach OPZ.**

### **Pytanie 2:**

RAID dla dysków systemowych SSD (pkt 3.7.1.1.1 OPZ) W OPZ wskazano wymóg konfiguracji dysków SSD z systemem w RAID 1. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w

którym dysk systemowy SSD nie jest objęty konfiguracją RAID, przy jednoczesnym zapewnieniu mechanizmów backupu konfiguracji systemu oraz możliwości jego pełnego odtworzenia w przypadku awarii?

**Odpowiedź na pytanie 2:**

W przypadku dysków systemowych konfiguracja RAID 1 to absolutne minimum, które zapewnia ciągłość pracy systemu do backupu w przypadku awarii bez konieczności wyznaczania okienka serwisowego w przypadku awarii jednego z dwóch dysków.

**Zamawiający pozostaje przy oryginalnych zapisach OPZ.**

**Pytanie 3**

możliwość wymiany dysków podczas pracy urządzenia (pkt 3.7.1.1.2 OPZ) Zamawiający wymaga możliwości wymiany dysków podczas pracy urządzenia (hot-swap). Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie bez funkcji hot-swap, w przypadku gdy urządzenie przeznaczone jest do pracy w modelu desktopowym, a bezpieczeństwo danych zapewnione jest poprzez redundancję macierzy oraz mechanizmy backupowe oferowanego systemu?

**Odpowiedź na pytanie 3:**

Zamawiający wymaga możliwości wymiany dysków podczas pracy urządzenia (hot-swap).

**Zamawiający pozostaje przy oryginalnych zapisach OPZ.**

**Pytanie 4:**

liczba dysków a wymagana przestrzeń użytkowa (pkt 3.5.1.1 oraz pkt 3.9.1.1 OPZ) W pkt 3.5.1.1 OPZ Zamawiający określa wymóg zastosowania minimum 4 dysków HDD 3,5" o pojemności minimum 8 TB każdy, natomiast w pkt 3.9.1.1 OPZ wskazuje wymaganą dostępną przestrzeń użytkową na poziomie nie mniejszym niż 14 TB. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które zapewni wymaganą przestrzeń użytkową minimum 14 TB, przy wykorzystaniu mniejszej liczby dysków HDD, o ile zostaną spełnione pozostałe wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa systemu backupu?

**Odpowiedź na pytanie 4:**

Z uwagi na zastosowanie mniejszej liczby dysków obniżona zostanie wydajność, a także zmieniony musiałby zostać typ RAID, co było już omawiane w pytaniu nr 1. **Zamawiający pozostaje przy oryginalnych zapisach OPZ.**

Z up. Wójta  
Bogdan Janiluk  
Z-ca Wójta