Turek, dnia 26 maja 2025 r.

Numer referencyjny: WAP.2710.2.2025

**do wykonawców**

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy pn. **„Dostawa serwerów i oprogramowania w ramach projektu pn. „Rozbudowa dostępu obywateli i przedsiębiorców do cyfrowych usług publicznych wraz z ich automatyzacją w mieście Turek”**

Ogłoszenie o zamówieniu zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych nr 2025/BZP 00240721/01 z dnia 2025-05-21.

 Działając w oparciu o art. 284 oraz 286 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tj.Dz.U.2024 poz. 1320.), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania:

**Pytanie 1**

*„Obudowa wyposażona w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne, z obowiązkową funkcjonalnością konfiguracji oraz monitoringu komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (Android/iOS) przez protokoły BLE lub WiFi – praktycznie jednoznacznie wskazują na rozwiązanie Dell iDRAC9 z funkcją Quick Sync 2, gdyż tylko ten producent oferuje funkcjonalność zarządzania serwerem przez BLE/WiFi za pomocą aplikacji OpenManage Mobile. Inni producenci (np. HPE iLO, Lenovo XClarity) wykorzystują inne technologie (np. NFC, USB-C) lub wymagają dodatkowych licencji i nie wspierają BLE/WiFi w tej formie.”*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuści komunikację z aplikacją mobilną przez standard NFC stosowany przez innych producentów. Jeżeli takie rozwiązanie wymaga dodatkowych licencji Zamawiający oczekuje że zostaną one dostarczone wraz z zaproponowanym serwerem.**

**Pytanie 2**

*„Wymóg, by płyta główna była zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym, co może wykluczać producentów korzystających z OEM-owych komponentów, niezaprojektowanych samodzielnie, zawężając w praktyce rynek do pojedynczych marek.”*

**Odpowiedź Zamawiającego**

**Zamawiający ze względu na fakt, że dostarczone serwery będą obsługiwać krytyczne dla Zamawiającego systemy informatyczne oraz współpracować z rejestrami państwowymi oczekuje że będą one spełniać określone wymagania co do ich jakości i niezawodności. Co najmniej kilku liczących się na rynku producentów serwerów spełnia stawiane wymagania. Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ**

**Pytanie 3**

„Zestaw funkcji zarządzania, w tym: możliwość obsługi przez sześciu użytkowników jednocześnie, zdalne ustawienie limitu poboru prądu, przesyłanie danych telemetrycznych w czasie rzeczywistym, obecność dedykowanego portu USB z przodu obudowy – odpowiadają dokładnie funkcjom oferowanym przez Dell iDRAC9 Enterprise, które nie są standardem u pozostałych producentów bez dodatkowych licencji lub rozwiązań.”

**Odpowiedź Zamawiającego**

**Zamawiający do zarządzania posiadanymi serwerami używa obecnie oprogramowania Dell OpenManage stąd oczekuje, że dostarczone serwery będą wspierać w/w technologie. Jeżeli wymaga to dostarczenia dodatkowych licencji lub rozwiązań Zamawiający oczekuje, że zostaną one dostarczone wraz z zaproponowanymi serwerami.**

**Pytanie 4**

*„Wymóg stosowania dedykowanej aplikacji mobilnej, integrującej się bezpośrednio z systemem zarządzania serwerem bez udziału systemu operacyjnego serwera – co jest charakterystyczne właśnie dla ekosystemu Dell iDRAC/OpenManage.”*

**Odpowiedź Zamawiającego**

**j.w.**

**Pytanie 5**

Z powyższych względów zwracamy się z pytaniem:

*Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne w zakresie powyższych funkcjonalności, które spełniają wymagania techniczne oraz użytkowe, lecz są realizowane przy użyciu innych technologii niż BLE/WiFi (np. LAN, NFC, USB), przez innych producentów (np. HPE, Lenovo, Fujitsu)? Czy też Zamawiający zamierza ograniczyć postępowanie wyłącznie do produktów marki Dell, co może być sprzeczne z art. 99 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych, poprzez nieuzasadnione ograniczenie konkurencji?”*

***Odpowiedź:***

**Zamawiający dopuści rozwiązanie spełniające wymagane funkcjonalności komunikujące się bezprzewodowo np . poprzez NFC**

**Pytanie 6**

*Zamawiający wymaga szeregu zaawansowanych funkcji bezpieczeństwa, takich jak: kontrola integralności konfiguracji serwera od momentu produkcji do dostawy (niezależnie od zasilania), czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kontrolerem zarządzającym, blokada dostępu do dysków za pomocą zamykanej na klucz ramki, możliwość dynamicznego zarządzania portami USB bez restartu, funkcja zdalnego wymazania danych z dysków bez udziału systemu operacyjnego,*

*wdrożone zabezpieczenia zgodne z NIST SP 800-147B i SP 800-155, z mechanizmem Root of Trust w BIOS, możliwość wyłączenia przycisku zasilania w BIOS.*

*Tego typu zestaw funkcjonalności jest niemal w całości charakterystyczny dla serwerów Dell PowerEdge, które posiadają funkcje iDRAC9/iDRAC10 Enterprise, System Erase, Secure Supply Chain Assurance i inne narzędzia zarządzania bezpieczeństwem.*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający ze względu na fakt, że dostarczone serwery będą obsługiwać krytyczne dla Zamawiającego systemy informatyczne oczekuje że będą one spełniać określone wymagania w zakresie bezpieczeństwa określonych w zaleceniach projektu. Co najmniej kilku liczących się na rynku producentów serwerów spełnia stawiane wymagania. Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ**

**Pytanie 7**

„Wbudowane min. 4 x interfejs sieciowy 10/25Gb Ethernet w standardzie SFP28” może również prowadzić do ograniczenia konkurencji, ponieważ tego typu rozwiązanie jako „wbudowane” oferowane jest wyłącznie przez Dell (np. przez kartę mezzanine lub LOM). Inni producenci (HPE, Lenovo, Fujitsu) oferują identyczną funkcjonalność, lecz przez rozszerzenia PCIe/OCP – formalnie nie spełniając literalnego wymogu „wbudowania”.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający dopuści serwer z interfejsami sieciowymi 10/25GB Ethernet SFP28 instalowanej przez złącze OCP**

**Pytanie 8**

Zamawiający wymaga bardzo szerokiej funkcjonalności karty zarządzającej, obejmującej m.in. niezależność od systemu operacyjnego, dedykowany port RJ-45 1GbE, dostęp do graficznego interfejsu Web, pełna funkcjonalność zdalnej konsoli (mysz, klawiatura, napędy), szyfrowanie TLS, autentykacja, autoryzacja użytkownika, integracja z Active Directory, jednoczesny dostęp przez dwóch administratorów, obsługa IPv6, SNMP, IPMI2.0, SSH, Redfish, WSMAN, zdalny pomiar i ograniczanie poboru prądu, zarządzanie przez port USB z przodu serwera, zarządzanie do 100 serwerów z jednej konsoli, rozszerzenia: wirtualny schowek, rejestracja certyfikatów (ACE), transmisja telemetryczna, zarządzanie przepływem powietrza.

*Tak szczegółowy i rozbudowany zestaw funkcji, obejmujący również zarządzanie energetyczne, dostęp przez port USB oraz bezpośrednie zarządzanie flotą urządzeń, odpowiada niemal w całości funkcjom Dell iDRAC Enterprise. Inni producenci (HPE iLO5, Lenovo XClarity) mogą częściowo realizować te funkcje, ale nie w takiej konfiguracji i nie z takim zakresem funkcjonalnym „out-of-the-box”, często wymagając osobnych narzędzi lub licencji.*

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający oczekuje określonego zestawu funkcjonalności w zaoferowanym serwerze. Jeżeli wymaga to dostarczenia dodatkowych licencji należy to uwzględnić w ofercie. Z wypowiedzi Pytającego także wynika, iż są to funkcjonalności dostępne u innych producentów i zapewne, każdy z nich wymaga odpowiednich licencji.**

**Pytanie 9**

Czy Zamawiający dopuszcza:

*Równoważne rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa fizycznego i systemowego, które osiągają te same cele funkcjonalne (ochrona przed manipulacją, integralność firmware, fizyczne zabezpieczenia), ale przy użyciu innych technologii niż Dell?*

**Odpowiedź Zamawiającego**

**Pytający nie określił jakie technologie uważa za równoważne. Na tak postawione pytanie Zamawiający nie może odpowiedzieć.**

**Pytanie 10**

*Równoważne sposoby dostarczenia interfejsów sieciowych 10/25Gb SFP28, np. przez sloty PCIe, OCP lub FlexLOM – co jest powszechną praktyką innych producentów?*

**Odpowiedź Zamawiającego**

**Zamawiający dopuści serwer z interfejsami sieciowymi 10/25GB Ethernet SFP28 instalowanej przez złącze OCP**

**Pytanie 11**

*Karty zarządzające oferujące funkcjonalność zbliżoną do wymienionej w OPZ, lecz w innej architekturze systemowej, np. częściowo przez narzędzia programowe lub moduły opcjonalne?*

**Odpowiedź Zamawiającego**

**Zamawiający dopuści inne rozwiązanie sprzętowe działające całkowicie niezależnie od stanu systemu operacyjnego serwera i stanu lub dostępności monitora maszyn wirtualnych.**

**Zamawiający oczekuje że rozwiązanie będzie działać również w przypadku awarii całkowitej systemu operacyjnego lub dysków serwera. Rozwiązanie pozwoli między innymi na instalację systemu operacyjnego od zera bez użycia nośników fizycznych podłączonych do serwera, aktualizację oprogramowania sprzętowego serwera.**

**Wszystkie rozwiązania dostarczonego serwera w zakresie bezpieczeństwa, zarządzania i zgodności z OPZ zostaną zweryfikowane przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego poprzez uruchomienie urządzenia i poddanie testom przeprowadzanym przez niezależny zespół wdrożeniowy. Ciężar dowodu leży po stronie Wykonawcy i Producenta.**