

Zduńska Wola, dn. 05.11.2024 r.

Powiat Zduńskowolski  
ul. Żłotnickiego 25  
98-220 Zduńska Wola

IZ-I.272.28.2024

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Zakup sprzętu informatycznego i urządzeń bezpieczeństwa wraz z licencjami, dostawą i montażem, w ramach projektu „Cyberbezpieczny Powiat Zduńskowolski”

### **Odpowiedzi na zapytania do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia nr 1**

Zamawiający – Powiat Zduńskowolski, działając na podstawie art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), dalej „ustawa Pzp”, w odpowiedzi na skierowane zapytania do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, dalej „SWZ”, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

#### **Pytanie 1**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. I. Przedmiot zamówienia ppkt 7.1 wymaga zaoferowania „Klastrów UTM – 2 sztuki”, tak samo jak w pkt V pkt. 1. Natomiast w dalszej treści dokumentu OPZ posługuje się określeniem „klaster UTM”.

Prośba o doprecyzowanie, ile łącznie sztuk UTM Zamawiający wymaga od Wykonawcy? Czy są to 2 sztuki czy 4 sztuki łącznie?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga 2 urządzeń klasy UTM (1 klaster składający się z 2 urządzeń UTM).

#### **Pytanie 2**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.6 Serwer TYP 1 – 1 szt. ppkt. 6.4.1 zawarł wymóg „Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe, min. 3.2 GHz, klasy x86 umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 146 w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) dla dwóch procesorów.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.9GHz, klasy x86 osiągające wynik 176 pkt dla dwóch procesorów? Procesory te zaprojektowane są w oparciu o najnowszą dostępną technologię pozwalającą na osiągnięcie większej wydajności jednocześnie przy jego niższym taktowaniu co obrazuje wynik ze strony [www.spec.org](http://www.spec.org).

**Odpowiedź:**

Tak zamawiający dopuści oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.9GHz, klasy x86 osiągające wynik 176 pkt dla dwóch procesorów.

**Pytanie 3**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.7 Serwer TYP 2 – 1 szt. ppkt. 7.4.1 zawarł wymóg „Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe, min. 3.2 GHz, klasy x86 umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 146 w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) dla dwóch procesorów.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.9GHz, klasy x86 osiągające wynik 176 pkt dla dwóch procesorów? Procesory te zaprojektowane są w oparciu o najnowszą dostępną technologię pozwalającą na osiągnięcie większej wydajności jednocześnie przy jego niższym taktowaniu co obrazuje wynik ze strony [www.spec.org](http://www.spec.org).

**Odpowiedź:**

Tak zamawiający dopuści oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.9GHz, klasy x86 osiągające wynik 176 pkt dla dwóch procesorów.

**Pytanie 4**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.8 Serwer backupu TYP 1 – 1 szt. ppkt. 8.4.1 zawarł wymóg „Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe, min. 2.8 GHz, klasy x86 umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 131 w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) dla dwóch procesorów.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.6GHz, klasy x86 osiągające wynik 169 pkt dla dwóch procesorów? Procesory te zaprojektowane są w oparciu o najnowszą dostępną technologię pozwalającą na osiągnięcie większej wydajności jednocześnie przy jego niższym taktowaniu co obrazuje wynik ze strony [www.spec.org](http://www.spec.org)

**Odpowiedź:**

Tak zamawiający dopuści oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.6GHz, klasy x86 osiągające wynik 169 pkt dla dwóch procesorów.

### **Pytanie 5**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.9 Serwer backupu TYP 2 – 1 szt. ppkt. 9.4.1 zawarł wymóg „Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe, min. 2.8 GHz, klasy x86 umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 131 w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org) dla dwóch procesorów.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.6GHz, klasy x86 osiągające wynik 169 pkt dla dwóch procesorów? Procesory te zaprojektowane są w oparciu o najnowszą dostępną technologię pozwalającą na osiągnięcie większej wydajności jednocześnie przy jego niższym taktowaniu co obrazuje wynik ze strony [www.spec.org](http://www.spec.org).

### **Odpowiedź:**

Tak zamawiający dopuści oparte o dwa procesory 8-rdzeniowe, z taktowaniem 2.6GHz, klasy x86 osiągające wynik 169 pkt dla dwóch procesorów.

### **Pytanie 6**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. I Przedmiot zamówienia pkt. 6 wymaga dostarczenia urządzeń objętych serwisem gwarancyjnym Wykonawcy przez okres minimum 36 miesięcy.

Jednocześnie w zał. Nr 4 do SWZ Wzór umowy Zamawiający w §10 pkt. 3 wymaga dostawy poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia z gwarancją producenta.

Obydwa stwierdzenie stoją ze sobą w sprzeczności. Prosimy o ujednoczenie zapisów we wszystkich dokumentach.

Jednocześnie zalecamy zapisy o objęciu gwarancją producenta dla całości sprzętu potwierdzone bezpośrednio przez Producenta oferowanego sprzętu lub poparte oświadczeniem autoryzowanego dystrybutora ewentualnie przedstawienie kart gwarancyjnych/ kontraktów serwisowych producenta na etapie dostawy.

Fakt ten uzasadniamy tym, że na rynku zamówień publicznych wielu Wykonawców stosuje różne niedozwolone praktyki w tym zakresie potwierdzając np. gwarancję producenta własnym oświadczeniem co nie zawsze jest prawdą. Ponadto posiadając potwierdzenie producenta Zamawiający ma pewność, iż w przypadku zakończenia działalności przez potencjalnego Wykonawcę, sprzęt będzie dalej objęty opieką serwisową.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający dokona modyfikacji zapisu §10 ust. 3 we Wzorze umowy stanowiący załącznik nr 4 do SWZ poprzez wykreślenia słowa „producenta”.

### Pytanie 7

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.6 Serwer TYP 1 – 1 szt. ppkt. 6.6. zawarł następujące wymogi dotyczące „funkcjonalności pamięci RAM” : „Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing”

Należy podkreślić, iż wymagania odnośnie „funkcjonalności pamięci RAM” opisane przez Zamawiającego odnoszą się w głównej mierze do pamięci RAM typu DDR4, które Zamawiający wymaga. Obecnie stosowane są bardziej wydajne i skuteczne metody ochrony zapisu w pamięci RAM tj. Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection realizujące te same zadania co Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing w bardziej zaawansowany technologicznie sposób.

Biorąc pod uwagę ciągły rozwój i ulepszanie technologii informatycznych wskazane przez Zamawiającego funkcjonalności pamięci RAM zostały zastąpione przez kolejną generację rozwiązań,. Na rynku jest już dostępne nowsze rozwiązanie w postaci pamięci DDR5 z wyższą prędkością tj. 5600MT/s.

Chcąc zaoferować najnowsze rozwiązanie dostępne na rynku zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający w pkt 6.5 dopuści zapis: „ minimum 64GB DDR5 5600MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci” oraz w pkt 6.6 dopuści jednocześnie zapis : „Funkcjonalność pamięci RAM: Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection” ?

### Odpowiedź:

Zamawiający, dopuszcza zastosowanie nowszej technologii pamięci (DDR5).

### Pytanie 8

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.7 Serwer TYP 2 – 1 szt. ppkt. 7.6. zawarł następujące wymogi dotyczące „funkcjonalności pamięci RAM” : „Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing”

Należy podkreślić, iż wymagania odnośnie „funkcjonalności pamięci RAM” opisane przez Zamawiającego odnoszą się w głównej mierze do pamięci RAM typu DDR4, które Zamawiający wymaga. Obecnie stosowane są bardziej wydajne i skuteczne metody ochrony zapisu w pamięci RAM tj. Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection realizujące te same zadania co Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing w bardziej zaawansowany technologicznie sposób.

Biorąc pod uwagę ciągły rozwój i ulepszanie technologii informatycznych wskazane przez Zamawiającego funkcjonalności pamięci RAM zostały zastąpione przez kolejną generację rozwiązań. Na rynku jest już dostępne nowsze rozwiązanie w postaci pamięci DDR5 z wyższą prędkością tj. 5600MT/s.

Chcąc zaoferować najnowsze rozwiązanie dostępne na rynku zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający w pkt 7.5 dopuści zapis: „ minimum 64GB DDR5 5600MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci” oraz w pkt 7.6 dopuści jednocześnie zapis : „Funkcjonalność pamięci RAM: Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection” ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający, dopuszcza zastosowanie nowszej technologii pamięci (DDR5).

**Pytanie 9**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.8 Serwer backupu TYP 1 – 1 szt. ppkt. 8.6. zawarł następujące wymogi dotyczące „Funkcjonalności pamięci RAM” : „Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing”

Należy podkreślić, iż wymagania odnośnie „funkcjonalności pamięci RAM” opisane przez Zamawiającego odnoszą się w głównej mierze do pamięci RAM typu DDR4, które Zamawiający wymaga. Obecnie stosowane są bardziej wydajne i skuteczne metody ochrony zapisu w pamięci RAM tj. Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection realizujące te same zadania co Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing w bardziej zaawansowany technologicznie sposób.

Biorąc pod uwagę ciągły rozwój i ulepszanie technologii informatycznych wskazane przez Zamawiającego funkcjonalności pamięci RAM zostały zastąpione przez kolejną generację rozwiązań. Na rynku jest już dostępne nowsze rozwiązanie w postaci pamięci DDR5 z wyższą prędkością tj. 5600MT/s.

Chcąc zaoferować najnowsze rozwiązanie dostępne na rynku zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający w pkt 8.5 dopuści zapis: „ minimum 64GB DDR5 5600MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci” oraz w pkt 8.6 dopuści jednocześnie zapis : „Funkcjonalność pamięci RAM: Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection” ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający, dopuszcza zastosowanie nowszej technologii pamięci (DDR5).

### Pytanie 10

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.9 Serwer backupu TYP 2 – 1 szt. ppkt. 9.6. zawarł następujące wymogi dotyczące „Funkcjonalności pamięci RAM” : „Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing”

Należy podkreślić, iż wymagania odnośnie „funkcjonalności pamięci RAM” opisane przez Zamawiającego odnoszą się w głównej mierze do pamięci RAM typu DDR4, które Zamawiający wymaga. Obecnie stosowane są bardziej wydajne i skuteczne metody ochrony zapisu w pamięci RAM tj. Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection realizujące te same zadania co Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing w bardziej zaawansowany technologicznie sposób.

Biorąc pod uwagę ciągły rozwój i ulepszanie technologii informatycznych wskazane przez Zamawiającego funkcjonalności pamięci RAM zostały zastąpione przez kolejną generację rozwiązań,. Na rynku jest już dostępne nowsze rozwiązanie w postaci pamięci DDR5 z wyższą prędkością tj. 5600MT/s.

Chcąc zaoferować najnowsze rozwiązanie dostępne na rynku zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający w pkt 9.5 dopuści zapis: „ minimum 64GB DDR5 5600MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci” oraz w pkt 9.6 dopuści jednocześnie zapis : „Funkcjonalność pamięci RAM: Demand Scrubing, Patrol Scrubing, Permanent Fault Detection” ?

### Odpowiedź:

Zamawiający, dopuszcza zastosowanie nowszej technologii pamięci (DDR5).

### Pytanie 11

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.6 Serwer TYP 1 – 1 szt. ppkt. 6.9.3 zawarł wymóg „ Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde”.

Obecnie producenci zastąpili karty SD dyskami SSD M2(których Zamawiający wymaga) uznając, że hypervisor umieszczony na dyskach SSD M.2 gwarantuje większą stabilność i bezpieczeństwo integralności danych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające możliwości instalacji dedykowanego modułu wyposażonego w 2 nośniki typu flash?

### Odpowiedź:

Zamawiający, dopuszcza zamianę karty SD na dysk SSD M.2.

### **Pytanie 12**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.7 Serwer TYP 2 – 1 szt. ppkt. 7.9.2 zawarł wymóg „ Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisor wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde”.

Obecnie producenci zastąpili karty SD dyskami SSD M2(których Zamawiający wymaga) uznając, że hypervisor umieszczony na dyskach SSD M.2 gwarantuje większą stabilność i bezpieczeństwo integralności danych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające możliwości instalacji dedykowanego modułu wyposażonego w 2 nośniki typu flash?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający, dopuszcza zamianę karty SD na dysk SSD M.2.

### **Pytanie 13**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.8 Serwer backupu TYP 1 – 1 szt. ppkt. 8.8.3 zawarł wymóg „ Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisor wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde”.

Obecnie producenci zastąpili karty SD dyskami SSD M2(których Zamawiający wymaga) uznając, że hypervisor umieszczony na dyskach SSD M.2 gwarantuje większą stabilność i bezpieczeństwo integralności danych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające możliwości instalacji dedykowanego modułu wyposażonego w 2 nośniki typu flash?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający, dopuszcza zamianę karty SD na dysk SSD M.2.

### **Pytanie 14**

Zamawiający w dokumencie OPZ w rozdz. V Wymagania szczegółowe dla dostarczanego przedmiotu zamówienia pkt.9 Serwer backupu TYP 2 – 1 szt. ppkt. 9.8.3 zawarł wymóg „ Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisor wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji

zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde”.

Obecnie producenci zastąpili karty SD dyskami SSD M2 (których Zamawiający wymaga) uznając, że hypervisor umieszczony na dyskach SSD M.2 gwarantuje większą stabilność i bezpieczeństwo integralności danych. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające możliwości instalacji dedykowanego modułu wyposażonego w 2 nośniki typu flash?

**Odpowiedź:**

Zamawiający, dopuszcza zamianę karty SD na dysk SSD M.2.

**Pytanie 15**

Czy Zamawiający przewiduje podpisanie umów powierzenia i przekazywania danych osobowych z producentem oprogramowania ponieważ zgodnie z wymaganiami SWZ dane te będą przechowywane w chmurze:

"Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych 10.6.11. Rozwiązanie musi pozwalać na przechowywanie kopii zapasowych na zasobach lokalnych (wewnętrznych) dyskach zabezpieczanej maszyny, Direct Attached Storage (DAS), takich jak zewnętrzne dyski USB, eSATA lub Firewire, Network Attached Storage (NAS) pozwalającym na wystawienie swoich zasobów poprzez SMB (CIFS) lub NFS, bezpośrednio na zasobach obiektowych (w tym chmury)."

Projekt Cyberbezpieczny Samorząd ukierunkowany jest na cyberbezpieczeństwo dlatego też przesyłanie danych Urzędu poza miejscem jego działalności musi być odpowiednio zabezpieczone fizycznie oraz organizacyjnie wraz niezbędnymi wymaganymi prawnie dokumentami. Niedopełnienie zabezpieczeń organizacyjnych w tym odpowiednich umów chroniących dane osobowe powoduje obniżenie poziomu bezpieczeństwa i czyni zakup bezcelowy. W przypadku rozwiązań chmurowych taki obszar musi również podlegać niezależnemu audytowi, który wynika z przepisów prawnych. Przy korzystaniu z rozwiązań chmurowych np. przestrzeń dyskowa, hosting poczty elektronicznej takie umowy są standardem i wymogiem w codziennej pracy Urzędu.

Ponadto w umowie Zamawiający jednoznacznie wskazał:

": IV. Wymagania w zakresie ochrony danych osobowych Dostarczony, zainstalowany i wdrożony w ramach niniejszego zamówienia przedmiot zamówienia musi funkcjonować zgodnie z obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania tajemnicy o przetwarzanych w oprogramowaniu danych i nie ujawni danych osobowych, do których miał dostęp osobom trzecim, zarówno w czasie trwania umowy, jak i po jej wygaśnięciu."

**Odpowiedź:**



Dane nie będą przetrzymywane w „chmurze” tylko lokalnie. Jeśli opcja chmurowa będzie wykorzystywana, zostanie podpisana stosowna umowa z producentem.

#### **Pytanie 16**

Zamawiający zgodnie z SWZ oczekuje od Wykonawcy następujących czynności wdrożeniowych "15.3. Migrację wskazanych przez Zamawiającego aplikacji z komputerów użytkowników na wdrożony serwer TYP 1" dlatego też proszę o informację czy migrować należy również aplikacje dziedzinowe, bazy danych do obsługi aplikacji dziedzinowych ? Pytanie o tyle jest istotne ponieważ każda migracja powoduje przestój konkretnych aplikacji z migrowanymi zasobami

#### **Odpowiedź:**

Tak, konieczne będzie również migrowanie aplikacji dziedzinowych oraz bazy danych do obsługi aplikacji.

#### **Pytanie 17**

Czy Zamawiający w ramach zbudowanego klastra zamierza na nim obsługiwać aplikacje dziedzinowe, bazy danych do aplikacji dziedzinowych Urzędu ? Pytanie o tyle jest istotne ponieważ każda migracja powoduje przestój konkretnych aplikacji z migrowanymi zasobami.

#### **Odpowiedź:**

Tak, w ramach zbudowanego klastra będą na nim obsługiwane aplikacje dziedzinowe oraz bazy danych aplikacji dziedzinowych.