

**PYTANIA I ODPOWIEDZI  
ORAZ MODYFIKACJA SIWZ**

Nr sprawy: **O-ZP.271.09.2015**

Dotyczy: **Modernizacja sieci LAN, dostawa sprzętu komputerowego, aktywnego i bezpieczeństwa realizowanego w ramach projektu: „Bezpieczna sieć szerokopasmowa Miasta Elku”**

**W związku z zapytaniem Wykonawcy z dnia 25.02.2015 r. udzielamy następujących odpowiedzi:**

**Pytanie nr 1 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Czy Zamawiający dopuści projektor o żywotności lampy 20.000 godzin? Podana przez Zamawiającego wartość 150.000 godzin nie jest realna w przypadku technologii projekcji Laser & LED.

**Odpowiedź na pytanie nr 1**

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

**Pytanie nr 2 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Czy Zamawiający dopuści projektor, którego 5 letnia gwarancja jest ograniczona do 10.000 godzin.

**Odpowiedź na pytanie nr 2**

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

**Pytanie nr 3**

Czy Zamawiający dopuści, w ramach zadania „III.PIAPY”, urządzenie drukujące, które:

- a. Posiada jeden port USB Hi-Speed USB 2.0 i jeden port Ethernet 10/100 Base TX?
- b. Ma możliwość rozbudowy do max. 512 MB pamięci?
- c. Posiada jeden uniwersalny podajnik na 250 arkuszy o gramaturze 60 – 220 g/m<sup>2</sup>, oraz ręczny podajnik na jeden arkusz?
- d. Nie umożliwia skanowania na USB?
- e. Nie umożliwia dwustronnego skanowania i kopiowania?

**Odpowiedź na pytanie nr 3 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

**Pytanie nr 4 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Czy Zamawiający, biorąc pod uwagę ilości punktów logicznych w poszczególnych PIAP, dopuszcza przełącznik (Przełącznik sieciowy Typ 1) wyposażony w minimum 24 porty 10/100/1000 RJ45?

**Odpowiedź na pytanie nr 4**

**Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie pod warunkiem, że ilość portów przełącznika będzie wystarczająca w punkcie jego montażu.**

**Pytanie nr 5**

Czy Zamawiający przewiduje w PIAP Rodzinny, Multimedialne (2 szt.) oraz Małego Pacjenta urządzenia i elementy adaptacji takie jak:

- a. drzwi wewnętrzne antywłamaniowe
- b. rolety kasetonowe na oknach
- c. tablicę multimedialną
- d. urządzenie wielofunkcyjne
- e. system projekcyjny złożony z projektora wraz z ekranem elektrycznym
- f. kamerę IP

**Odpowiedź na pytanie nr 5 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Zamawiający wymaga we wszystkich w PIAP Rodzinny, Multimedialne (2 szt.) oraz Małego Pacjenta:

- a. drzwi wewnętrzne antywłamaniowe
- b. rolety kasetonowe na oknach
- c. kamerę IP

**Pytanie nr 6**

Czy w ramach zadania „VI. Sprzęt komputerowy” – dostarczenie 2 szt. laptopów o parametrach minimalnych:

- a. Procesor wielowątkowy minimum czterordzeniowy 2.8 GHz, 6MB Cache
- b. Monitor 39.6cm (15.6") FHD (1920x1080)

- c. RAM: 16GB (2x8GB) 1600MHz DDR3L Memory
- d. HDD: 512GB SSD 2.5 - SATA 6Gb/s,
- e. DVD +/-RW
- f. Dedykowana karta graficzna z własną pamięcią 2GB GDDR5
- g. Obsługa 802.11n
- h. Dedykowana karta graficzna z własną pamięcią 2GB GDDR5
- i. Obsługa 802.11n
- j. Zainstalowany system operacyjny typu 1.

mają mieć sieciowy system operacyjny typ 1?

**Odpowiedź na pytanie nr 6 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Zamawiający wymaga aby zainstalowany system operacyjny umożliwiający podłączenie i pełna integrację z posiadaną przez Zamawiającego domeną AD opartą o Windows Server 2012.

**Pytanie nr 7**

Czy Zamawiający może doprecyzować, jakiego typu gwarancję mają mieć laptopy w ramach zadania „VI. Sprzęt komputerowy”?

**Odpowiedź na pytanie nr 7**

Zamawiający wymaga gwarancji 5 lat z czasem reakcji następnego dzień roboczy, wraz z opcją zachowania dysku po wymianie.

**Pytanie nr 8**

Czy Zamawiający może podać ilość oprogramowania antywirusowego w ramach zadania „VII. Modernizacja centrum zarządzania siecią”?

**Odpowiedź na pytanie nr 8**

Zamawiający wymaga aby oprogramowaniem antywirusowym objęte zostały wszystkie komputery występujące w SST.

**Pytanie nr 9**

Czy system backupowy z zadania „IX. Serwery, serw. telekom wraz z oprogramowaniem” ma obejmować także serwer telekomunikacyjny?

**Odpowiedź na pytanie nr 9**

Zamawiający nie wymaga objęcia systemem backup serwera telekomunikacyjnego.

**Pytanie nr 10**

Czy Zamawiający może doprecyzować określenie „Pełna zgodność z plikami crd” oprogramowania graficznego z zadania „VII. Modernizacja centrum zarządzania siecią”?

**Odpowiedź na pytanie nr 10**

Zamawiający ma na myśli kompatybilność z plikami cdr.

**Pytanie nr 11**

**Czy Zamawiający może doprecyzować określenie „przedłużonej gwarancji” na okablowanie poddane procesowi certyfikacyjnemu z zadania „I. Budowa sieci LAN”?**

**Odpowiedź na pytanie nr 11**

Zamawiający wymaga aby całość rozwiązania, pochodziła od jednego dostawcy systemu okablowania strukturalnego i ma być objęta jednolitą i spójną gwarancją systemową, gwarancją parametrów łącza/kanalu oraz gwarancją wieczystą aplikacji, na okres minimum 25 lat obejmując wszystkie elementy pasywne toru transmisyjnego.

Wymaga się, aby 25-letnia gwarancja była standardowym elementem oferowanego systemu i nie może być oferowana „specjalnie dla tej inwestycji” przez wykonawcę, dostawcę, dystrybutora, a nawet przez producenta.

**Pytanie nr 12**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie do kontrolera punktów wizyjnych optycznych 7 dysków DAS 4 TB, zamiast 7 dysków dedykowanych do zastosowania raidowego (NAS) o minimalnej pojemności 6 TB każdy z zadania „XI. System bezpieczeństwa wiz., KD”?

**Odpowiedź na pytanie nr 12**

Zamawiający dopuszcza w/w rozwiązanie pod warunkiem, że oferowana przestrzeń dyskowa będzie wystarczająca do poprawnej pracy systemu.

**Pytanie nr 13**

Czy opisany „Przełącznik sieciowy”:

- f. Przełączniki sieci LAN musi charakteryzować się następującymi minimalnymi parametrami:
- g. liczba portów 10/100/ 1000 Mbit 24 szt.
- h. obsługiwane protokoły :
- i. IEEE 802.3u
- j. IEEE 802.3i
- k. IEEE 802.3ad
- l. IEEE 802.3ab
- m. IEEE 802.3
- n. IEEE 802.1w
- o. IEEE 802.1s
- p. IEEE 802.1Q
- q. IEEE 802.1p
- r. IEEE 802.1D
- s. IEEE 802.3z
- t. IEEE 802.3x flow control
- u. rozmiar tablicy adresów MAC 8000
- v. warstwa przełączania 2
- w. możliwość instalacji w szafach 19”

musi być kompatybilny z istniejącym istniejącym systemem Zarządzania siecią i NAC?

### **Odpowiedź na pytanie nr 13**

Zamawiający dopuszcza jedynie rozwiązanie w pełni kompatybilne z istniejącym systemem Zarządzania siecią i NAC.

## **W związku z zapytaniem Wykonawcy z dnia 26.02.2015 r. udzielamy następujących odpowiedzi:**

### **Komputer Typ 1.**

#### **Pytanie nr 1**

Zamawiający wymaga, aby suma wymiarów obudowy nie przekraczała 96cm i objętości 27 litrów.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie jednostki centralnej, której suma wymiarów będzie wynosić 101 cm (tj. tylko 5 cm więcej na sumie szerokości, długości i głębokości), a objętość przy tych wymiarach wzrośnie raptem o 3 litry?

Nieznaczną zmianę wymiarów obudowy w żaden sposób nie wpłynie na ergonomię stanowiska pracy i użytkownicy będą mogli korzystać w taki sam, komfortowy sposób.

Proponowana zmiana mieści się w zakresie dopuszczalnym dla obudów typu MiniTower.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

#### **Pytanie nr 2**

Zamawiający wymaga w jednostce centralnej zasilacza o mocy max. 290W pracującego w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie jednostki centralnej wyposażonej w zasilacz o identycznej efektywności przy pełnym obciążeniu tj. 87%, ale o mocy maksymalnej 500 W.

Wyższa maksymalna moc zasilacza pozwala na dostosowanie jednostek do przyszłej rozbudowy np. o karty graficzne większej wydajności, bez zbędnego ingerowania w elementy zasilania. Tym bardziej, że zamawiający wymaga w SIWZ, aby istniała możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych.

A faktyczny pobór mocy (na dzień dzisiejszy) zależy od bieżącej konfiguracji jednostki centralnej, np. zastosowanego typu procesora czy karty graficznej, w które są wyposażone komputery niezależnie od producenta sprzętu.

Z uwagi na zakupy sprzętu komputerowego, którego wykorzystanie planowane jest w dłuższej perspektywie zasadnym wydaje się być zastosowanie konfiguracji minimalizującej koszty rozbudowy w przyszłości.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 2 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Tak, Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasilacza o identycznej efektywności i mocy 500W.

#### **Pytanie nr 3**

Zamawiający wymaga, aby obudowa była wyposażona w zamek szybkiego dostępu, który nie wystaje poza obrys obudowy, i który musi być usytuowany na bocznym panelu.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym, zamek znajduje się z tyłu obudowy i wystaje nieznacznie poza obrys, gdyż wiąże się to z zastosowaniem rozwiązania umożliwiającego komfortowe i bezpieczne korzystanie. Dopuszczenie takiego rozwiązania nie ogranicza w żaden sposób kluczowych funkcjonalności użytkowych jednostki centralnej.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 3**

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie o ile usytuowanie komputera pozwoli na bezproblemowy dostęp do zamka.

#### **Pytanie nr 4**

Zamawiający wymaga, aby obudowa komputera była wyposażona we wbudowany wizualny system diagnostyczny.

Czy Zamawiający dopuści komputer, którego obudowa będzie wyposażona w dźwiękowy system diagnostyczny, sygnalizujący i diagnozujący problemy z komputerem i jego komponentami, w zakresie określonym w SIWZ?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 4**

Ze względów większą łatwość i wygodę diagnostyki Zamawiający nie zmienia wymagań i nie dopuszcza rozwiązań tylko z dźwiękowym systemem diagnostycznym.

#### **Pytanie nr 5**

Na stronie 4 SST Zamawiający podaje, iż komputer musi być wyposażony w zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika.

Czy Zamawiający zrezygnuje z tego zapisu lub zmieni na go opis : Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika lub oprogramowanie diagnostyczne sprawdzające minimum:

- procesor
- pamięć,
- napęd
- dysk twardy
- porty.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 5**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

#### **Pytanie nr 6**

Na stronie 5 SST Zamawiający pisze o możliwości wyłączenia portów USB.

Czy Zamawiający zmieni opis funkcjonalności portów USB na: możliwość wyłączenia portów USB w BIOS?

Bazując na wymaganiach jest mało prawdopodobne dokonywanie takiego zestawienia funkcji portów USB jak przedstawia to Zamawiający w SST.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 6**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

#### **Pytanie nr 7**

Zamawiający wymaga, aby monitor dostarczony z jednostką centralną był wyposażony w 4 porty USB.

Należy podkreślić, że Zamawiający wymaga dostarczenia jednostki centralnej wyposażonej w 10 portów USB 2.0/3.0 wyprowadzonych na zewnątrz obudowy. Taka ilość portów USB dla stanowiska komputerowego składającego się z jednostki centralnej i monitora, jest w zupełności wystarczająca.

Najlepsze praktyki i doświadczenie pokazują, że użytkownicy korzystają jednocześnie maksymalnie z 3-4 portów USB jednostki centralnej.

Czy Zamawiający może odstąpić od wymogu wyposażenia monitora w porty USB?

#### **Odpowiedź na pytanie nr 7**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

### **Komputer Typ 2**

#### **Pytanie nr 8**

Zamawiający wymaga, aby obudowa była wyposażona w zamek szybkiego dostępu, który nie wystaje poza obrys obudowy, i który musi być usytuowany na bocznym panelu.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym, obudowa wyposażona jest w dedykowany system szybkiego dostępu i wystaje nieznacznie poza obrys, gdyż wiąże się to z zastosowaniem rozwiązania umożliwiającego komfortowe i bezpieczne korzystanie.

Dopuszczenie takiego rozwiązania nie ogranicza w żaden sposób kluczowych funkcjonalności użytkowych jednostki centralnej.

**Odpowiedź na pytanie nr 8 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie o ile usytuowanie komputera pozwoli na bezproblemowy dostęp do zamka.

**Pytanie nr 9**

Zamawiający wymaga, aby obudowa komputera była wyposażona we wbudowany wizualny system diagnostyczny.

Czy Zamawiający dopuści komputer, którego obudowa będzie wyposażona w dźwiękowy system diagnostyczny, sygnalizujący i diagnozujący problemy z komputerem i jego komponentami, w zakresie określonym w SIWZ?

**Odpowiedź na pytanie nr 9**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Pytanie nr 10**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym BIOS będzie zgodny ze specyfikacją UEFI, a pełna obsługa BIOS będzie realizowana za pomocą klawiatury, z pominięciem myszy?

**Odpowiedź na pytanie nr 10**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Pytanie nr 11**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie wyposażone w 1 złącze PCIe x1?

**Odpowiedź na pytanie nr 11**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Pytanie nr 12**

Zamawiający wymaga, aby monitor dostarczony z jednostką centralną był wyposażony w 4 porty USB.

Należy podkreślić, że Zamawiający wymaga dostarczenia jednostki centralnej wyposażonej w 10 portów USB 2.0/3.0 wyprowadzonych na zewnątrz obudowy. Taka ilość portów USB dla stanowiska komputerowego składającego się z jednostki centralnej i monitora, jest w zupełności wystarczająca.

Najlepsze praktyki i doświadczenie pokazują, że użytkownicy korzystają jednocześnie maksymalnie z 3-4 portów USB jednostki centralnej.

Czy Zamawiający może odstąpić od wymogu wyposażenia monitora w porty USB?

**Odpowiedź na pytanie nr 12**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Laptop Typ 1.****Pytanie nr 13**

Zamawiający wymaga, aby Obudowa notebooka była wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu.

Czy Zamawiający uzna za równoważne, jeżeli Wykonawca zaoferuje komputer wyposażony w obudowę magnezowo-aluminiową, o istotnych walorach wzmacniających a dodatkowo komputer będzie wyposażony w zawiasy metalowe z automatyczną blokadą

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, dla którego kąt otwarcia wynosi 135 stopni?

**Odpowiedź na pytanie nr 13**

Zamawiający uznaje obudowę magnezowo-aluminiową za równoważne rozwiązanie.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania, którego kąt otwarcia jest mniejszy od wymaganego.

**Pytanie nr 14**

Czy Zamawiający odstąpi od sprzętowego wsparcia technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowanych łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS system?

**Odpowiedź na pytanie nr 14**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Pytanie nr 15**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie komputera wyposażonego w 1 port USB 3.0?

**Odpowiedź na pytanie nr 15**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Komputery str. 52 i 53, pkt. VI Sprzęt komputerowy**

**Pytanie nr 16**

Zamawiający wymaga w jednostce centralnej zasilacza o mocy max. 290W pracującego w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie jednostki centralnej wyposażonej w zasilacz o identycznej efektywności przy pełnym obciążeniu tj. 87%, ale o mocy maksymalnej 500 W.

Wyższa maksymalna moc zasilacza pozwala na dostosowanie jednostek do przyszłej rozbudowy np. o karty graficzne większej wydajności, bez zbędnego ingerowania w elementy zasilania. Tym bardziej, że zamawiający wymaga w SIWZ, aby istniała możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych.

A faktyczny pobór mocy (na dzień dzisiejszy) zależy od bieżącej konfiguracji jednostki centralnej, np. zastosowanego typu procesora czy karty graficznej, w które są wyposażone komputery niezależnie od producenta sprzętu.

Z uwagi na zakupy sprzętu komputerowego, którego wykorzystanie planowane jest w dłuższej perspektywie zasadnym wydaje się być zastosowanie konfiguracji minimalizującej koszty rozbudowy w przyszłości.

**Odpowiedź na pytanie nr 16**

Tak, Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasilacza o identycznej efektywności i mocy 500W.

**Pytanie nr 17**

Czy Zamawiający odstąpi od konieczności wyposażenia monitora w mini DisplayPort?

**Odpowiedź na pytanie nr 17**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**W związku z zapytaniem Wykonawcy z dnia 26.02.2015 r. udzielamy następujących odpowiedzi:****Dotyczy Punktu:**

IX - Serwery, serw telekom wraz z oprogramowaniem – serwery typ I i typ II

**Wymaganie:**

„Płyta główna z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 24 sloty na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 1.5TB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC.”

**Pytanie nr 1**

„Według naszej wiedzy nazwa/pojęcie SBEC jest rozwiązaniem sugerującym wyłącznie jednego z producentów. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie technologii równoważnych/alternatywnych dla podanych zabezpieczeń pamięci?”

**Odpowiedź na pytanie nr 1**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie technologii analogicznej do wymienionej SBEC przy czym technologia nie może różnić się od standardu zastosowanego w SBEC, może posiadać jednak inną nazwę ze względu na to, że różni producenci różnie nazywają ten standard.

**Wymaganie:**

„- minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8 niskoprofilowe  
- minimum trzy sloty x16 generacji 3 o prędkości x8  
- minimum jeden slot x16 generacji 3 o prędkości x16 pełnej długości i wysokości”

**Pytanie na 2**

„Forma zapisu powyższych wymagań sugeruje rozwiązanie wyłącznie jednego producenta. W przypadku zastosowania prędkości x8, nie widzimy potrzeby wymagania slotów x16. W związku z tym sugerujemy poniższą zmianę w zapisach SIWZ:

- min. 3 sloty PCI Express x8 generacji 3 Niskoprofilowe  
- min. 3 sloty PCI Express x8 generacji 3  
- min. 1 slot PCI Express x16 generacji 3 Pełnej długości i pełnej wysokości”

**Odpowiedź na pytanie nr 2**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Wymaganie:**

„Minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT, interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI Express.”

**Pytanie na 3**

„Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie powyższych interfejsów sieciowych/kart sieciowych, które będą obsadzone na dodatkowych slotach PCI Express, poza tymi wymaganymi przez zamawiającego?”

**Odpowiedź na pytanie nr 3**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Wymaganie:**

„Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:

- dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+
- cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT
- cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+”

**Pytanie nr 4**

„Co zamawiający rozumie poprzez to stwierdzenie? Przypominamy, że samodzielne otwieranie i wymiana komponentów serwera będzie skutkowało utratą gwarancji. Czy zamawiający wymaga dostarczenia ww. „wymiennych modułów” w powyższym postępowaniu?”

**Odpowiedź na pytanie nr 4**

Zamawiający rozumie, że rozwiązanie dopuści możliwość zmiany w/w modułów w razie potrzeby bez utraty gwarancji. Oferent powinien zaferować moduły zgodne z SIWZ.

**Wymaganie:**

„Kontroler dyskowy, umożliwiający obsługę dysków z prędkościami transferu 3, 6 oraz 12Gb/s obsługujący do 128 dysków.”

**Pytanie nr 5**

„Według naszej wiedzy, nie ma uzasadnienia aby podawać tak wysoką liczbę obsługiwanych dysków przez kontroler. Czy zamawiający dopuści zastosowanie kontrolera, który obsłuży maksymalną ilość dysków, którą może zmieścić proponowany serwer?”

**Odpowiedź na pytanie nr 5**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Wymaganie:**

„Możliwość instalacji wewnętrznej pamięci masowej typu flash, dedykowanej dla hypervisora wirtualizacyjnego, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wymaganych wnąk na dyski twarde.”

**Pytanie nr 6**

„Zastosowanie powyższego rozwiązania wymusza użycie sprzętu wyłącznie jednego producenta. Czy zamawiający dopuszcza alternatywne rozwiązanie zabezpieczenia hypervisora wirtualizacyjnego, oparte na zastosowaniu dysków twardej SSD? W przypadku zastosowania takiego rozwiązania, nadal będzie dostępna wymagana przez zamawiającego pojemność 48TB pamięci masowej. Dodatkowo prosimy o podanie wymaganej ilości wnąk na dyski twarde.”

**Odpowiedź na pytanie nr 6**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Wymaganie:**

„Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.”

**Pytanie nr 7**

Powyższe rozwiązanie jest rzadko stosowane w serwerach typu rack (między innymi ze względu na montaż zamawianych serwerów w szafach rack, które posiadają zabezpieczenia przed otwarciem). Łącznie z pozostałymi parametrami SIWZ wskazuje na jednego producenta sprzętu. Czy zamawiający dopuści rozwiązanie bez zastosowania ww. funkcji?

**Odpowiedź na pytanie nr 7**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

**Dotyczy: Komputer typ 1 i 2**

**Wymaganie:**

„Komputer stacjonarny. Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej”

„Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować:

- uszkodzenie lub brak pamięci RAM
- uszkodzenie złączy PCI i PCIe, płyty głównej

- uszkodzenie kontrolera Video
- uszkodzenie dysku twardego
- awarię BIOS'u
- awarię procesora”

#### **Pytanie nr 8**

Biorąc pod uwagę zastosowanie komputera, czy zamawiający jest przekonany, że powyższa funkcjonalność jest istotnym elementem wyposażenia opisywanego komputera? Pragniemy zauważyć, iż powyższe funkcje obudowy znacznie wpłyną na koszt urządzenia. Jednocześnie przypominamy, że zamawiający wymaga na urządzenie 5-cio letniej gwarancji na miejscu użytkowania, która zwalnia zamawiającego z samodzielnego diagnozowania/naprawiania usterek komputera.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 8**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

#### **Dotyczy: Komputer typ 2**

##### **Wymaganie:**

„min. 10 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym min 4 porty USB 3.0; min. 4 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 z tyłu w tym 2 porty USB 3.0, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.”

##### **Pytanie nr 9**

Czy w związku z tym, iż zamawiający wymaga obudowy typu SFF, dopuści mniejszą ilość portów USB (np. 8)? Przypominamy iż obudowa SFF jest małych rozmiarów, a wymaganie dotyczące ilości portów USB bardzo ogranicza możliwości doboru komputera.

##### **Odpowiedź na pytanie nr 9**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

#### **Dotyczy: pkt X. Macierz**

##### **Wymaganie:**

„Obudowa do instalacji w standardowej szafie RACK 19”. Wysokość maksymalnie 4U. Możliwość instalacji min. 60 dysków Hot Plug oraz rozbudowy do min. 180 dysków poprzez dodatkowe półki dyskowe.”

##### **Pytanie nr 10**

Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie o wysokości 2U z zastosowaniem dodatkowej półki na dyski, w celu osiągnięcia wymaganych 60 sztuk dysków? Proponowane rozwiązanie będzie spełniało wymaganie dotyczące możliwości rozbudowy do min. 180 poprzez dodatkowe półki.

##### **Odpowiedź na pytanie nr 10 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

##### **Wymaganie:**

„Dodatkowy panel zamykany na klucz chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z macierzy.”

##### **Pytanie nr 11**

Czy zamawiający dopuszcza pominięcie tego rozwiązania w proponowanym produkcie? Taką funkcjonalność zapewnia zabezpieczenie szafy RACK do której macierz zostanie włożona. Dodatkowo taka ochrona jest słabym zabezpieczeniem dysków przed nieuprawnionym wyjęciem, natomiast znacząco wpływa na możliwości doboru urządzeń.

##### **Odpowiedź na pytanie nr 11**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

##### **Wymaganie:**

„Macierz musi posiadać możliwość zarządzania z poziomu aplikacji zarządzającej producenta serwerów oraz być z nim kompatybilna.”

##### **Pytanie nr 12**

Czy zamawiający dopuści urządzenie, które będzie posiadało własne oprogramowanie/aplikację do zarządzania, która będzie działała po zainstalowaniu jej na serwerach? Funkcjonalność wymagana przez zamawiającego znacząco ogranicza możliwości doboru urządzenia.

##### **Odpowiedź na pytanie nr 12**

Zamawiający podtrzymuje zapisy i nie zmienia wymagań.

#### **Dotyczy pkt XV Sprzęt aktywny**

##### **Pytania nr 13**



Czy w odniesieniu do przełączników opisanych w punkcie "10 szt. przełączników, z których każdy musi spełniać minimum" zamawiający dopuszcza użycie portów COMBO dla uplinków SFP?

Czy zamawiający wymaga aby switche zostały dostarczone ze wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do spięcia stosu, czy switche mają jedynie posiadać taką możliwość?

Czy zamawiający wymaga dostarczenia Transcieverów optycznych wraz z dostarczonymi urządzeniami? Proszę określić ilość i typ połączeń uplinkowych

**Odpowiedź na pytanie nr 13 (Odpowiedz modyfikuje sst)**

Tak, Zamawiający dopuszcza użycie portów Combo dla uplinków SFP, o ile pozwoli na to ogólna zajętość portów przełącznika.

Oferent zaferuje kompletne wyposażenie przełącznika i akcesoria do spięcia w stos tam gdzie jest to niezbędne.

Zamawiający przewiduje co najmniej dwa połączenia uplink na przełącznik realizowane za pomocą modułów światłowodowych SFP SM.

Miasto Ełk działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.) modyfikuje treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, następującym zakresie:

**1. Odpowiedzi na pytania stanowią jednocześnie modyfikację SIWZ.**

**2. Zmienia termin składania ofert i wyznacza go do dnia 31.03.2015 r. do godz. 09:00 oraz zmienia termin otwarcia ofert i wyznacza go na dzień 31.03.2015 r. na godz. 10:00.**

Podpis  
Z up. PREZYDENTA  
Z-ca Prezydenta Miasta  
/-/  
Artur Urbański