



ZARZĄD
WOJEWÓDZTWA
ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Adres do korespondencji:

Województwo Zachodniopomorskie

– Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego

Wieloosobowe stanowisko ds. zamówień publicznych

ul. Wyzwolenia 105, pokój 305

70–421 Szczecin

Tel.: 91 44 67 184 (120)

Fax: 91 44 67 185

adres e-mail: zamowienia.publiczne@wzp.pl

strona internetowa: www.przetargi.wzp.pl

Szczecin, dnia ²⁴... sierpnia 2017 r.

Znak sprawy: WOIRZL-II.272.15.2017.SK

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 209.000 euro na „**Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego**”.

**ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCY,
ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
ZMIANA TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

Zgodnie z art. 38 ust. 2, ust. 4 i ust. 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) – dalej „ustawa PZP”, **Zamawiający odpowiada na pytania Wykonawcy dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej: „SIWZ”), zmienia treść SIWZ oraz zmienia termin składania i otwarcia ofert.**

I. Odpowiedzi na pytania Wykonawcy / zmiana treści SIWZ:

Pytanie nr 4:

— Pytanie do: załącznik nr 3a > 3. Komputer stacjonarny – 122 sztuki. > 10. Porty.

Opis Zamawiającego: *Wbudowane: 2 x DisplayPort, HDMI, min. 10 x 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 1 port USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.*

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera wyposażonego w 1 x port DVI-D zamiast 1 x HDMI ?

Odpowiedź:

— Zamawiający zaakceptuje dostawę komputera wyposażonego w 1x port DVI-D zamiast 1x HDMI.

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje następujące zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3a do SIWZ pn. „*Informacja o parametrach technicznych sprzętu komputerowego oferowanego w Zadaniu nr 1*”, w zakresie pkt 3 Komputer stacjonarny – 122 sztuki, Porty (wiersz 10 tabeli) w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
10.	Porty:	Wbudowane: 2 x DisplayPort, HDMI lub port DVI-D , min. 10 x 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 1 port USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	

2. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*”, w zakresie Zadania nr 1 Sprzęt komputerowy, pkt 3 Komputer stacjonarny, Porty – w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Porty:	Wbudowane: 2 x DisplayPort, HDMI lub port DVI-D , min. 10 x 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 1 port USB 3.0, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

Pytanie nr 5:

— Pytanie do: załącznik nr 3a > 3.Komputer stacjonarny – 122 sztuki. > 14.Obudowa.

Opis Zamawiającego: (...) W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny (nie zajmujący wolnych slotów kart rozszerzeń), służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: przebieg procedury POST, awarię BIOS'u, awarię procesora, uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie złącza PCI, kontrolera video, dysku twardego, płyty głównej. (...)

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera wyposażonego w akustyczny system diagnostyczny zamiast powyższego wizualnego systemu diagnostycznego?

Odpowiedź:

- Zamawiający nie zaakceptuje dostawy komputera wyposażonego w akustyczny system diagnostyczny zamiast powyższego wizualnego systemu diagnostycznego.

Pytanie nr 6:

- Pytanie do: załącznik nr 3a > 3.Komputer stacjonarny – 122 sztuki. > 17.BIOS.

Opis Zamawiającego: (...) Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zapewniający min. funkcjonalność:

- sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,
- test procesora [min. cache],
- test pamięci,
- test wentylatora dla procesora,
- test napędu,
- test portów USB,
- test dysku twardego.

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera nieposiadającego wyżej wymienionych funkcjonalności ?

Odpowiedź:

- Zamawiający nie zaakceptuje dostawy komputera nieposiadającego wyżej wymienionych funkcjonalności.

Pytanie nr 7:

- Pytanie do: załącznik nr 3a > 4.Stacja graficzna – 6 sztuk. > 1. Płyta główna.

Opis Zamawiającego: Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca 2 x PCI-Express 16x, PCI, PCI-Express x4, zintegrowany kontroler SATA, czteroportowy, umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1, zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Modul.

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera nieposiadającego złącza 1 x PCI ?

Odpowiedź:

- Zamawiający zaakceptuje dostawę stacji graficznych nieposiadających złącza 1x PCI.

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje następujące zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3a do SIWZ pn. „Informacja o parametrach technicznych sprzętu komputerowego oferowanego w Zadaniu nr 1” w zakresie pkt 4 Stacja graficzna – 6 sztuk, Płyta główna (wiersz 1 tabeli) w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
1	Płyta główna	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca 2 x PCI-Express 16x, PCI (fakultatywnie), PCI-Express x4, zintegrowany kontroler SATA, czteroportowy, umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1, zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Modul.	

2. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”, w zakresie Zadania nr 1 Sprzęt komputerowy, pkt 4 Stacja graficzna, Płyta główna – w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Porty:	Zaprojektowana na zlecenie producenta jednostki centralnej komputera, posiadająca 2 x PCI-Express 16x, PCI (fakultatywnie), PCI-Express x4, zintegrowany kontroler SATA, czteroportowy, umożliwiający stworzenie macierzy RAID 0 i 1, zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Modul.

Pytanie nr 8:

- Pytanie do: załącznik nr 3a > 4. Stacja graficzna – 6 sztuk. > 8. Porty.

Opis Zamawiającego: *Wbudowane: 2 x DisplayPort, HDMI, min. 10 x 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, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.*
Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera wyposażonego w 1 x port DVI-D zamiast 1 x HDMI?

Odpowiedź:

- Zamawiający nie zaakceptuje dostawy stacji graficznych wyposażonego w 1x port DVI-D zamiast 1x HDMI.

Pytanie nr 9:

- Pytanie do: załącznik nr 3a > 4. Stacja graficzna – 6 sztuk. > 12. Obudowa

Opis Zamawiającego:

- Obudowa typu desktop/miditower
- Wnęki na napędy:
 - min. 1x 3.5" zewnętrzna,
 - min. 2x 5.25" zewnętrzne,
 - min. 2x 3.5" wewnętrzne (...)

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera wyposażonego w 1 x wnęka 5.25 oraz 1 x 2.5 ?

Odpowiedź:

- Zamawiający zaakceptuje dostawę stacji graficznych wyposażonych w obudowę posiadającą wnęki:
 min. 1 x 3.5" zewnętrzną
 min. 1 x wnękę 5.25" zewnętrzną, oraz
 min. 2 x 3.5" wewnętrzne.

Zamawiający dopuszcza obudowę, w której wnęka zewnętrzna 1x3,5", zostanie zastąpiona przez napęd DVD+/- RW zamontowany w obudowie komputera. Zamawiający nie dopuszcza użycia zewnętrznego napędu DVD+/-RW. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące wbudowany napęd SLIM.

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje następujące zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

- Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3a do SIWZ pn. „Informacja o parametrach technicznych sprzętu komputerowego oferowanego w Zadaniu nr 1” w zakresie pkt 4 Stacja graficzna – 6 sztuk, Obudowa (wiersz 12 tabeli) w następujący sposób (treść usunięta została zaznaczona na **czernie**, a treść dopisana na **niebiesko**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
12.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa typu desktop/miditower • Wnęki na napędy: min. 1x 3.5" zewnętrzna, min. 2x 5.25" 1 x 5.25" zewnętrznae, min. 2x 3.5" wewnętrzne Zamawiający dopuszcza obudowę, w której wnęka zewnętrzna 1x3,5", zostanie zastąpiona przez napęd DVD+/- RW zamontowany w obudowie komputera. Zamawiający nie dopuszcza użycia zewnętrznego napędu DVD+/-RW. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące wbudowany napęd SLIM. • Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> ○ Przebieg procedury POST ○ Sum kontrolnych BIOSu ○ Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora ○ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB • Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). 	

	<ul style="list-style-type: none"> każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. 	
--	---	--

2. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”, w zakresie Zadania nr 1 Sprzęt komputerowy, pkt 4 Stacja graficzna, Płyta główna – w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Obudowa	<p>Obudowa typu desktop/miditower.</p> <p>Wnęki na napędy: min. 1x 3.5" zewnętrzna, min. 2x 5.25" 1 x 5.25" zewnętrznae, min. 2x 3.5" wewnętrzne.</p> <p>Zamawiający dopuszcza obudowę, w której wnęka zewnętrzna 1x3,5", zostanie zastąpiona przez napęd DVD+/- RW zamontowany w obudowie komputera. Zamawiający nie dopuszcza użycia zewnętrznego napędu DVD+/- RW. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wykorzystujące wbudowany napęd SLIM.</p> <p>Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przebieg procedury POST Sum kontrolnych BIOSu Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB <p>Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona).</p> <p>Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>

Pytanie nr 10:

— Pytanie do: załącznik nr 3a > 4. Stacja graficzna – 6 sztuk. > 12. Obudowa

Opis Zamawiającego:

- Komputer musi być wyposażony w wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować:*
 - Przebieg procedury POST*
 - Sum kontrolnych BIOSu*
 - Awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora*
 - Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB*

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera nieposiadającego powyższych funkcjonalności a posiadających w zamian dźwiękowy system diagnostyczny tzw. buzzer umożliwiający diagnostykę wyżej wymienionych problemów?

Odpowiedź:

- Zamawiający nie zaakceptuje dostawy stacji graficznych nieposiadających powyższych funkcjonalności.

Pytanie nr 11:

- Pytanie do: załącznik nr 3b > 1. Komputer przenośny typu 1 wraz ze stacją dokującą– 24 sztuki > 12.

Diagnostyka

Opis Zamawiającego:

Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. o funkcjonalność :

- sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,
- test procesora [min. cache]
- test pamięci,
- test baterii,
- test pamięci masowej.

Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących, umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.:

- awarii procesora,
- błędu pamięci,
- awarii płyty głównej,
- awarii karty graficznej,
- braku pamięci,
- problemu z panelem LCD
- problemu z ukończeniem procesu systemu POST,
- problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci.

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera z wbudowanym systemem diagnostycznym z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającym jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, **nieposiadającego** możliwości:

- sprawdzenia Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego,
- testu baterii,
- wbudowanego wizualnego systemu diagnostycznego opartego na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących, umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego min.:
- awarii procesora,
- błędu pamięci,
- awarii płyty głównej,
- awarii karty graficznej,
- braku pamięci,
- problemu z panelem LCD
- problemu z ukończeniem procesu systemu POST,
- problemu z zainicjowaniem/obsługą pamięci.

Odpowiedź:

- Zamawiający nie zaakceptuje dostawy komputera przenośnego typu 1 wraz ze stacją dokującą nie posiadającego wyżej wymienionych możliwości.

Pytanie nr 12:

- Pytanie do: załącznik nr 3b > 2.Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki. > 4.BIOS

Opis Zamawiającego:

(...)

- *możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego (funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe).*

(...)

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera nieposiadającego możliwości ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego (funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe).

Odpowiedź:

- Zamawiający nie zaakceptuje dostawy komputera przenośnego typu 2 wraz ze stacją dokującą nieposiadającego możliwości ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego (funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe).

Pytanie nr 13:

- Pytanie do: załącznik nr 3b > 2.Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki. > 5. Diagnostyka

Opis Zamawiającego:

Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System zapewniający min. funkcjonalność:

- *test procesora [min. cache],*
- *test pamięci,*
- *test baterii,*
- *test wentylatora,*
- *test dysku twardego,*

Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących pracę HDD, karty WiFi, zasilania sieciowego, zasilania z baterii, ładowania baterii, umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego przynajmniej:

- *awarii procesora,*
- *awarii płyty głównej,*
- *awarii karty graficznej,*

- awarii portów USB,
- braku pamięci,
- problemu z panelem LCD,
- problemu z ukończeniem testu systemu POST.

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera z wbudowanym systemem diagnostycznym z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiającym jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, **nieposiadającego** możliwości:

- test baterii,
- test wentylatora,
- wbudowanego wizualnego systemu diagnostycznego opartego na sygnalizacji za pomocą diod sygnalizujących pracę HDD, karty WiFi, zasilania sieciowego, zasilania z baterii, ładowania baterii, umożliwiającą wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego przynajmniej:
- awarii procesora,
- awarii płyty głównej,
- awarii karty graficznej,
- awarii portów USB,
- braku pamięci,
- problemu z panelem LCD,
- problemu z ukończeniem testu systemu POST.

Odpowiedź:

- Zamawiający nie zaakceptuje dostawy komputera przenośnego typu 2 wraz ze stacją dokującą nie posiadającego wyżej wymienionych możliwości.

Pytanie nr 14:

- Pytanie do: załącznik nr 3b > 2.Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki. > 8.Multimedia.

Opis Zamawiającego: *Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci min. SD.*

Czy Zamawiający dopuści dostawę komputera wyposażonego w czytnik kart pamięci obsługujący maksymalnie karty Micro SD?

Odpowiedź:

- Zamawiający zaakceptuje dostawę komputera przenośnego typu 1 i typu 2 wyposażonego w czytnik kart pamięci obsługujący karty SD lub Micro SD.

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje następujące zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3b do SIWZ pn. „*Informacja o parametrach technicznych urządzeń mobilnych oferowanych w Zadaniu nr 2*”, w zakresie pkt 1 Komputer przenośny typu 1 wraz ze stacją dokującą – 24 sztuki, Multimedia (wiersz 7 tabeli) w następujący sposób (treść usunięta została zaznaczona na **czzerwono**, a treść dopisana na **niebiesko**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
7.	Multimedia	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 1 mikrofon, wbudowany czytnik kart pamięci min. obsługujący karty SD lub Micro SD.	

2. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3b do SIWZ pn. „Informacja o parametrach technicznych urządzeń mobilnych oferowanych w Zadaniu nr 2”, w zakresie pkt 2 Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki, Multimedia (wiersz 8 tabeli) w następujący sposób (treść usunięta została zaznaczona na **czzerwono**, a treść dopisana na **niebiesko**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
8.	Multimedia	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci min. obsługujący karty SD lub Micro SD.	

3. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”, w zakresie Zadania nr 2 Urządzenia mobilne, pkt 2 Komputer przenośny typu 1 wraz ze stacją dokującą – 24 sztuki, Multimedia – w następujący sposób (treść usunięta została zaznaczona na **czzerwono**, a treść dopisana na **niebiesko**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Multimedia:	Karta dźwiękowa zgodna z HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, 1 mikrofon, wbudowany czytnik kart pamięci min. obsługujący karty SD lub Micro SD.

4. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”, w zakresie Zadania nr 2 Urządzenia mobilne, pkt 2 Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki, Multimedia – w następujący sposób (treść usunięta została zaznaczona na **czzerwono**, a treść dopisana na **niebiesko**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Multimedia:	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki, czytnik kart pamięci min. obsługujący karty SD lub Micro SD.

Pytanie nr 15:

- Pytanie do: załącznik nr 3b > 2. Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki.
> 6. HDD:

Opis Zamawiającego: *Min. 320GB SATA III SSHD z min 8GB pamięci flash.*

Ze względu na to iż producenci rezygnują ze stosowania dysków SSHD czy Zamawiający dopuści dyski typu HDD w pojemności 500GB?

Odpowiedź:

- Zamawiający zaakceptuje dostawę komputera przenośnego typu 2 wraz ze stacją dokującą wyposażonego w dysk typu HDD o pojemności co najmniej 500GB lub dysk typu SATA III SSHD o pojemności co najmniej 320GB z min. 8GB pamięci flash.

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje następujące zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3b do SIWZ pn. „*Informacja o parametrach technicznych urządzeń mobilnych oferowanych w Zadaniu nr 2*”, w zakresie pkt 2 Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki, HDD (wiersz 6 tabeli) w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
6.	HDD:	min. 500GB HDD lub min. 320GB SATA III SSHD z min 8GB pamięci flash.	

2. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*”, w zakresie Zadania nr 2 Urządzenia mobilne, pkt 2 *Komputer przenośny typu 2 wraz ze stacją dokującą – 4 sztuki*, HDD – w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
HDD:	min. 500GB HDD lub min. 320GB SATA III SSHD z min 8GB pamięci flash.

Pytanie nr 16:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.

Wnosimy o zmianę prędkości portów SAS do podłączenia półek dyskowych z 6Gb/s na 12Gb/s.

Technologia 6Gb/s jest już przestarzała i nie pozwala na pełne wykorzystanie prędkości nowoczesnych dysków, które posiadają interfejsy 12Gb/s.

Odpowiedź:

- Zamawiający nie widzi potrzeby zmieniania prędkości minimalnej portów SAS do podłączenia półek dyskowych.

Pytanie nr 17:

— Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.

Proszę o wyjaśnienie, czy wymagana liczba portów (tj. 2 porty 12Gb/s SAS, 2 porty FC 16Gb/s, 2 porty iSCSI 10Gb/s RJ45) dotyczy całej macierzy czy jednego kontrolera macierzowego?

Dodatkowo wnosimy o dodanie wymogu o możliwości rozbudowy ilości portów dostępowych w każdym z kontrolerów, bez wykorzystania zewnętrznych urządzeń typu switch, splitter itp.

Wymagana obecnie przez Zamawiającego ilość portów w macierzy może okazać się niewystarczająca przy rozbudowie środowiska informatycznego.

Odpowiedź:

— Wymagana liczba portów (tj. 2 porty 12Gb/s SAS, 2 porty FC 16Gb/s, 2 porty iSCSI 10Gb/s RJ45) dotyczy jednego kontrolera macierzowego.

Zamawiający nie widzi potrzeby dodania wymogu o możliwości rozbudowy ilości portów dostępowych w każdym z kontrolerów, bez wykorzystania zewnętrznych urządzeń typu switch, splitter itp.

Zmiana treści SIWZ:

Jednocześnie Zamawiający dokonuje następującej zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3c do SIWZ pn. „*Informacja o parametrach technicznych macierzy dyskowej oferowanej w Zadaniu nr 3*”, w zakresie – Ilość portów (wiersz 4 tabeli) w następujący sposób (treść usunięta została zaznaczona na **czzerwono**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
4.	Ilość portów	Wymagane jest nie mniej niż: 2 porty FC 12Gb SAS, 2 porty FC 16 Gb, 2 porty iSCSI 10 Gb RJ45.	

2. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „*Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia*”, w zakresie Zadania nr 3 Macierz dyskowa, Ilość portów – w następujący sposób (treść usunięta została zaznaczona na **czzerwono**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Ilość portów	Wymagane jest nie mniej niż: 2 porty FC 12Gb SAS, 2 porty FC 16 Gb, 2 porty iSCSI 10 Gb RJ45.

Pytanie nr 18:

— Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym każdy z dwóch redundantnych kontrolerów macierzy udostępni 24GB pamięci Cache?

Dodatkowo wnosimy, aby Zamawiający dodał wymóg traktujący o tym, aby każdy kontroler macierzy posiadał możliwość obsługi dodatkowej pamięci cache w postaci dysków SSD, które mają być wykorzystywane jako oddzielny obszar pamięci dla bloków danych odczytywanych i nadpisywanych. Jest to obecnie powszechnie dostępna funkcjonalność, która pozwala na znaczną rozbudowę wydajności macierzy.

Odpowiedź:

- Zamawiający nie dopuści rozwiązania, w którym każdy z dwóch redundantnych kontrolerów macierzy udostępni 24GB pamięci Cache. Wymagana minimalna ilość pamięci Cache to 32GB zainstalowana w każdym kontrolerze RAID.
- Zamawiający nie widzi potrzeby dodania wymogu traktującego o tym, aby każdy kontroler macierzy posiadał możliwość obsługi dodatkowej pamięci cache w postaci dysków SSD, które mają być wykorzystywane jako oddzielny obszar pamięci dla bloków danych odczytywanych i nadpisywanych.

Pytanie nr 19:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które oferuje rozbudowę do co najmniej 150 dysków?

Odpowiedź:

- Zamawiający nie dopuści rozwiązania, które oferuje rozbudowę do co najmniej 150 dysków. Macierz musi pozwalać na rozbudowę do co najmniej 180 dysków.

Pytanie nr 20:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które obsługuje dyski o następujących pojemnościach?:
SSD: 800GB, 1.6TB, 3.2TB
SAS: 600 GB, 1.2TB, 1.8TB
NL-SAS: 2TB, 4TB, 6TB

Odpowiedź:

- Zamawiający nie dopuści rozwiązania, które obsługuje dyski o następujących pojemnościach:
SSD: 800GB, 1.6TB, 3.2TB
SAS: 600 GB, 1.2TB, 1.8TB
NL-SAS: 2TB, 4TB, 6TB.
Macierz musi obsługiwać co najmniej dyski o poniższych pojemnościach:
SSD: 800GB, 1.6TB, 3.2TB
SAS: 900GB, 1.2TB, 1.8TB
NL-SAS: 4TB, 8TB, 10TB

Pytanie nr 21:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które obsługuje poziomy RAID 10, 5, 6 a nie obsługuje RAID 1, 0?
Poziomy RAID0 oraz RAID1 są bardzo rzadko wykorzystywane ze względu na ograniczenie ilości dysków, RAID10 pozwala na skuteczne ich zastąpienie zapewniając zbliżone mechanizmy ochrony danych i o wiele bardziej elastyczną konfigurację.

Odpowiedź:

- Zamawiający nie dopuści rozwiązania, które obsługuje poziomy RAID 10, 5, 6 a nie obsługuje RAID 1, 0. Macierz musi obsługiwać co najmniej poziomy RAID 0,1,5,6,10.

Pytanie nr 22:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które nie pozwala na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID?
Nowoczesne systemy przechowywania danych oferują funkcjonalność Teiringu, która eliminuje konieczność manualnej migracji danych pomiędzy różnymi typami dysków i poziomami RAID

Odpowiedź:

- Zamawiający nie dopuści rozwiązania, które nie pozwala na dynamiczną migrację pomiędzy poziomami RAID.

Pytanie nr 23:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.
Prosimy o wyjaśnienie, czy funkcjonalność Tieringu danych powinna być dostępna pomiędzy wszystkimi trzema rodzajami obsługiwanych dysków tj. SDD, SAS, NL-SAS czy tylko pomiędzy wybranymi dwoma rodzajami dysków (np SAS i SSD, NL-SAS i SSD).

Odpowiedź:

- Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w którym funkcjonalność tieringu (zdefiniowana w SIWZ) będzie działała pomiędzy wybranymi dwoma rodzajami dysków (SAS/FC i SSD oraz NLSAS/SATA i SSD).

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje następujące zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. Zamawiający zmienia treść Załącznika nr 3c do SIWZ pn. „Informacja o parametrach technicznych macierzy dyskowej oferowanej w Zadaniu nr 3”, w zakresie – Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych (wiersz 10 tabeli) w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Nr Kolumny	1	2	3
Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne i konfiguracja	Oferowane parametry techniczne, konfiguracja i pozostałe informacje
10.	Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych	Macierz musi posiadać funkcjonalność tieringu polegającą na automatycznej migracji lub kopiowaniu bloków danych dysków logicznych pomiędzy różnymi warstwami fizycznymi oraz typami dysków fizycznych (SSD, SAS/FC, NLSAS/SATA), w zależności od stopnia wykorzystania danego bloku danych. Dopuszczalne jest rozwiązanie w którym funkcjonalność tieringu będzie działała pomiędzy wybranymi dwoma rodzajami dysków	

		(SAS/FC i SSD oraz NLSAS/SATA i SSD). Operacje na bloku muszą być wykonywane automatycznie bez udziału administratora oraz bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji. Operacje te nie mogą powodować spadku wydajności macierzy.	
--	--	--	--

2. Zmiana Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”, w zakresie Zadania nr 3 Macierz dyskowa, Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych – w następujący sposób (treść dopisana została zaznaczona na **niebiesko**).

Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne komputera
Optymalizacja wykorzystania zasobów wewnętrznych	Macierz musi posiadać funkcjonalność tieringu polegającą na automatycznej migracji lub kopiowaniu bloków danych dysków logicznych pomiędzy różnymi warstwami fizycznymi oraz typami dysków fizycznych (SSD, SAS/FC, NLSAS/SATA), w zależności od stopnia wykorzystania danego bloku danych. Dopuszczalne jest rozwiązanie w którym funkcjonalność tieringu będzie działała pomiędzy wybranymi dwoma rodzajami dysków (SAS/FC i SSD oraz NLSAS/SATA i SSD). Operacje na bloku muszą być wykonywane automatycznie bez udziału administratora oraz bez przerywania dostępu do danych od strony hostów i aplikacji. Operacje te nie mogą powodować spadku wydajności macierzy.

Pytanie nr 24:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.

Prosimy o wskazanie przy użyciu jakiego mechanizmu (Redirect-on-write, Copy-on-write) urządzenie ma realizować funkcję wykonywania kopii danych typu snapshot dla wolumenów LUN o dostępie blokowym. Obecnie, ogólnie przyjętym standardem dla wykonywania kopii migawkowych jest wykorzystanie mechanizmu Redirect-on-write zarówno dla danych udostępnianych blokowo (FC, iSCSI) jak plikowo (CIFS, NFS) z uwagi na brak konieczności kopiowania bloków danych w momencie ich nadpisu, dzięki czemu obciążanie kontrolerów jest znacznie mniejsze.

Odpowiedź:

- Zamawiający nie precyzuje przy użyciu jakiego mechanizmu (Redirect-on-write, Copy-on-write) urządzenie ma realizować funkcję wykonywania kopii danych typu snapshot dla wolumenów LUN o dostępie blokowym.

Pytanie nr 25:

- Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.

Czy zamawiający wymaga możliwości włączenia funkcji szyfrowania dla danych składowanych na dyskach macierzy w ramach dostarczonych w postępowaniu licencji i sprzętu? Szyfrowanie pozwala na ograniczenie dostępu do danych przez osoby do tego nieuprawnione.

Odpowiedź:

- Zamawiający nie wymaga możliwości włączenia funkcji szyfrowania dla danych składowanych na dyskach macierzy w ramach dostarczonych w postępowaniu licencji i sprzętu.

Pytanie nr 26:

— Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.

Czy Zamawiający wymaga aby macierz pochodziła z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce?

Odpowiedź:

— Zamawiający wymaga, aby macierz dyskowa pochodziła z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce.

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” – Zadanie nr 3 Macierz dyskowa w następujący sposób:

Zamawiający do opisu Zadania nr 3 Macierz dyskowa – dodaje następującą treść:

Zamawiający wymaga, aby macierz dyskowa pochodziła z oficjalnego kanału sprzedaży w Polsce. Przez oficjalny kanał sprzedaży Zamawiający rozumie źródła pochodzenia urządzeń określonego producenta, które mogą być oferowane zarówno przez niego, jak i przez jego autoryzowanych przedstawicieli, dystrybutorów, importerów i wreszcie przez inne podmioty (sprzedawców) tworzące razem sieć dystrybucyjną (sprzedażową) zorganizowaną przez samego producenta, albo za jego wiedzą i zgodą.

Pytanie nr 27:

— Pytanie do: załącznik nr 3c > Macierz dyskowa 1szt.

Czy Zamawiający wymaga aby macierz była wyprodukowana zgodnie z zachowaniem normy ISO-9001?

Odpowiedź:

— Zamawiający wymaga, aby macierz była wyprodukowana zgodnie z zachowaniem normy ISO-9001 lub równoważnej.

Zmiana treści SIWZ:

W konsekwencji odpowiedzi na powyższe pytanie, Zamawiający dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

1. W zakresie Załącznika nr 7 do SIWZ pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” – Zadanie nr 3 Macierz dyskowa w następujący sposób:

Zamawiający do opisu Zadania nr 3 Macierz dyskowa – dodaje następującą treść:

Zamawiający wymaga, aby macierz była wyprodukowana zgodnie z zachowaniem normy ISO-9001 lub równoważnej.

Powyższe wyjaśnienia stają się częścią SIWZ wiążącą dla Wykonawców. Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższe zmiany podczas sporządzania ofert.

Powyższe zmiany stają się częścią SIWZ wiążącą dla Wykonawców. Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższe zmiany podczas sporządzania ofert.

II. Zmiana terminu składania i otwarcia ofert:

Mając powyższe na uwadze, Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert z dnia 8 września 2017 r. na dzień 11 września 2017 r.

Oferty należy składać w terminie do dnia **11 września 2017 r.** do godziny **12.00** w budynku **Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, Al. Wyzwolenia 105, pokój 305, 71 – 421 Szczecin.**

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi tego samego dnia (**tj. 11 września 2017 r.**) o **godzinie 12.30** w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, Al. Wyzwolenia 105, **pokój 301, 71 – 421 Szczecin.**

z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA


Przemysław Włosek
Sekretarz Województwa
Dyrektor Generalny Urzędu

Kierownik Zamawiającego

Załączniki:

- 1) Informacja o parametrach technicznych Sprzętu Komputerowego oferowanego w Zadaniu nr 1 – Załącznik nr 3a do SIWZ.
- 2) Informacja o parametrach technicznych Urządzeń mobilnych oferowanych w Zadaniu nr 2 – Załącznik nr 3b do SIWZ.
- 3) Informacja o parametrach technicznych macierzy dyskowej oferowanej w Zadaniu nr 3 – Załącznik nr 3c do SIWZ.
- 4) ~~Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (SOPZ) – ujednolicony w dniu 22 sierpnia 2017 r. – uwzględniający wszystkie zmiany do tego dnia.~~
- 5) Sprostowanie. Ogłoszenie zmian lub dodatkowych informacji (dot. Ogłoszenia o zamówieniu nr 2017/S 143-294110).

24.08.2017
s. Kujawski

Proszę o zwrotne potwierdzenie otrzymania niniejszego pisma na nr faksu: 091 44 67 185

Potwierdzam otrzymanie stron pisma w dniu sierpnia 2017 r. o godz.

podpis osoby przyjmującej korespondencję oraz pieczęć firmy