Kraków, dnia 10.04.2024 r.

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**ORAZ MODYFIKACJA TREŚCI SWZ**

dotyczy: postępowania o udzielnie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej nieprzekraczającej progów unijnych, o których mowa w art. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych   
(t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) na **„Zakup wraz z dostawą do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowego sprzętu komputerowego oraz oprogramowania wraz z jego instalacją z podziałem na dwie części”** – nr sprawy TZ/PF/1/2024.

Zamawiający informuje, iż w dniach od 04.04.2024 r. do 08.04.2024 r. do siedziby Spółki wpłynęły wnioski od Wykonawców o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SWZ”. Poniżej przedkładamy treść zapytań oraz treść udzielonych odpowiedzi.

**Treść zapytania nr 1:**

Niniejszym zwracamy się z uprzejmą prośbą o modyfikację wymogu dotyczącego systemu diagnostycznego w komputerach stacjonarnych, w szczególności usunięcie ze specyfikacji komputera wymogu posiadania przez komputer wizualnego systemu diagnostycznego opartego o sygnalizację LED (zmiana barw oraz miganie). Taki system diagnostyczny jest charakterystyczny dla sprzętu Producenta Dell i jest stosowany praktycznie tylko przez tego Producenta. Uważamy, że tak sformułowany wymóg jest nieuzasadniony i mocno ogranicza konkurencję wśród potencjalnych oferentów. Zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający jest zobowiązany do określenia warunków udziału w postępowaniu oraz opisu przedmiotu zamówienia w sposób niedyskryminujący i zapewniający uczciwą konkurencję. Wymóg posiadania przez komputer wizualnego systemu diagnostycznego opartego o zmianę barw bądź miganie diody LED nie ma wpływu na jakość i funkcjonalność oferowanego sprzętu komputerowego, a jedynie faworyzuje jednego Producenta.

Wykonawca rozumie również chęć posiadania przez Zamawiającego systemu diagnostycznego w komputerach oraz jest świadom komfortu eksploatowania sprzętu posiadającego taki system, dlatego też proponujemy, aby Zamawiający dopuścił poniższe rozwiązanie, które będzie tak samo funkcjonalne dla użytkownika końcowego, a pozwoli na udział w postępowaniu większego grona oferentów:

Wbudowany wizualny system diagnostyczny, niezależny od dostępności systemu operacyjnego, dostępny z poziomu menu boot, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez Wykonawcę oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej niewymienionych w specyfikacji, a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 1:**

Zamawiający dopuszcza wbudowany system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED lub dźwiękowy system diagnostyczny.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.1) ppkt. 9 zał. nr 1a) do SWZ.

**W pkt 2.1) ppkt. 9. zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 9. | Bezpieczeństwo | Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do montażu). Obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu, usytuowany na tylnym panelu. Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS’u, awarię procesora. System diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.  Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia płyty głównej.  System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący pełną funkcjonalność nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność. |  |

**Pkt 2.1) ppkt. 9. zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 9. | Bezpieczeństwo | Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym.  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do montażu). Obudowa wyposażona w zamek szybkiego dostępu, usytuowany na tylnym panelu. Wbudowany wizualny system diagnostyczny dźwiękowy lub oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie) lub dźwiękowo. System ~~usytuowany na przednim panelu~~. musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię BIOS’u, awarię procesora. System diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.  Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia płyty głównej.  System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący pełną funkcjonalność nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej. Procedura POST traktowana jest jako oddzielna funkcjonalność. |  |

**Treść zapytania nr 2:**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o rozważenie możliwości usunięcia z opisu przedmiotu zamówienia wymogu posiadania przez oferowane monitory certyfikatu Energy Star bądź o zastąpienie tego wymogu przez określenie maksymalnego poboru mocy w pracy typowej.

Zgodnie z Przewodnikiem po obowiązujących przepisach w obszarze zielonych zamówień publicznych, wydanym przez Urząd Zamówień Publicznych w 2022 roku https://www.uzp.gov.pl/\_\_data/assets/pdf\_file/0015/53421/Przewodnik\_po\_obowiazujacych\_przepisach\_w\_obszarze-zielonych\_zamowien\_publicznych\_I.2022.pdf, w ramach zamówień publicznych nie powinno się bezpośrednio odwoływać do etykiety Energy Star, której europejska wersja programu wygasła. W związku z tym, sugeruję, aby w opisie przedmiotu zamówienia wymogi w zakresie efektywności energetycznej były określone poprzez wskazanie wartości granicznych typowego poboru mocy, co jest zgodne z aktualnymi dedykowanymi specyfikacjami technicznymi i pozwoli na bardziej uniwersalną ocenę oferowanego sprzętu.

Takie podejście umożliwiłoby wszystkim potencjalnym oferentom równą szansę w udziale w postępowaniu, niezależnie od posiadania konkretnych certyfikatów, które mogą być niedostępne dla niektórych producentów, a jednocześnie zapewniłoby Zamawiającemu otrzymanie produktu spełniającego wysokie standardy efektywności energetycznej.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 2:**

Zamawiający rezygnuje z wymogu certyfikatu Energy Star dla monitorów LCD typ 1 i typ 2, o których mowa w pkt 2.3 oraz 2.4 zał. nr 1a) do SWZ.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.3 ppkt. 17 oraz treść pkt 2.4 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ.

**W pkt 2.3 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold dla Polski, Energy Star, Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**Pkt 2.3 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold dla Polski, ~~Energy Star~~, Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**W pkt 2.4 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold dla Polski, Energy Star, Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**Pkt 2.4 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold dla Polski, ~~Energy Star~~, Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**Treść zapytania nr 3:**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o rozważenie możliwości wyłączenia z wymagań specyfikacji przedmiotu zamówienia konieczności posiadania przez oferowane monitory certyfikatów EPEAT Gold oraz ISO 13406-2 / 9241. Uzasadnienie takiej prośby opiera się na kilku kluczowych argumentach.

Po pierwsze, certyfikat EPEAT Gold jest znakiem środowiskowym, który nie jest powszechnie stosowany w Polsce, co może ograniczać konkurencję i wybór dostępnych na rynku produktów spełniających inne równoważne standardy ekologiczne. Po drugie, wymóg ten może faworyzować producentów zagranicznych, którzy mają łatwiejszy dostęp do certyfikacji EPEAT, w przeciwieństwie do lokalnych dostawców, dla których uzyskanie takiego certyfikatu może być trudniejsze lub bardziej kosztowne.

Ponadto, istnieją inne certyfikaty i standardy ekologiczne, które są równie prestiżowe i uznawane na skalę międzynarodową, a które mogą być bardziej dostępne dla polskich przedsiębiorców, np. ISO 9001, 14001. Włączenie do specyfikacji możliwości akceptacji alternatywnych certyfikatów mogłoby zwiększyć różnorodność ofert, jednocześnie zachowując wysokie standardy środowiskowe.

W związku z powyższym, proszę o rozpatrzenie naszej prośby i ewentualne dostosowanie specyfikacji przedmiotu zamówienia w sposób, który umożliwi uczestnictwo szerszej grupy dostawców.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 3:**

Zamawiający podtrzymuje wymagania SWZ z uwagi na powszechne stosowanie certyfikatów EPEAT. Certyfikaty ISO9001 i ISO 14001 mają inny zakres certyfikacji niż EPEAT w związku z tym nie można ich uznać jako równoważne.

Zamawiający żąda aby certyfikaty potwierdzały, iż producent na etapie wytworzenia produktu podjął się spełnienia wymagań ze względu na aspekty środowiskowe, zdrowotne, jakościowe i ergonomi, dotyczące:

1. Wydajności energetycznej,
2. Bezpieczeństwa promieniowania i emisji elektromagnetycznej (testowanie produktów pod względem bezpieczeństwa podzespołów elektrycznych i emisji elektro-magnetycznej),
3. Żywotności produktu (wydłużone normy czasowe dla bezawaryjnej pracy),
4. Systemu zarządzania środowiskiem,
5. Odpowiedzialności społecznej za warunki pracy, wspieranie praw pracowniczych, praw człowieka, audyt warunków pracy,
6. Zmniejszenia występowania niebezpiecznych substancji (kadm, rtęć, ołów i chrom sześciowartościowy),
7. Designu oraz recyclingu (bezpieczeństwa utylizacji produktu),
8. Ergonomiki i przystosowania produktu przyjaznego w użytkowaniu (kąty widzenia, ostrość i kontrast, właściwości akustyczne).

Zamawiający jednocześnie informuje, iż stosowanie do treści zapisów zawartych w pkt. 4 SWZ dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem iż oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania określone w SWZ, realizuje tożsame cele i spełnia wymagania określone w ww. definicji równoważności. Ponadto w przypadku, gdy Wykonawca za oferuje rozwiązanie równoważne wówczas stosowanie do treści art. 101 ust. 5 ustawy Pzp zobowiązany jest udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104 –107 ustawy Pzp, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia określonym w zał. nr 1 SWZ.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.3 ppkt. 17 oraz treść pkt 2.4 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ poprzez wykreślenie wymogu dotyczącego posiadania przez oferowane monitory certyfikatów ISO 13406-2 lub ISO 9241.

**W pkt 2.3 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold dla Polski, Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**pkt 2.3 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ~~ISO 13406-2 lub ISO 9241~~, EPEAT Gold dla Polski, Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**W pkt 2.4 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold dla Polski, , Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**Pkt 2.4 ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Certyfikaty | ~~ISO 13406-2 lub ISO 9241~~, EPEAT Gold dla Polski, , Monitor musi się znajdować na stronie TCO :  http://tcocertified.com/product-finder/. |  |

**Treść zapytania nr 4:**

Dotyczy oprogramowania zarządzającego, wymaganego w komputerach – zauważyliśmy, że obecna specyfikacja jest bardzo obszerna i mogłaby faworyzować konkretnego dostawcę, w tym przypadku firmę Dell, poprzez wymaganie cech charakterystycznych dla jej oprogramowania, takich jak np. generowanie raportów do plików .xml.

Specyfikacja umieszczona przez Państwa jest dosłownie powielana w każdym postępowaniu przetargowym, gdzie Dell oraz partner handlowy tego producenta, mają swój interes w realizacji zamówienia, wykorzystując do tego sprzęt swojej produkcji.

W celu zapewnienia równych szans wszystkim potencjalnym oferentom oraz zwiększenia przejrzystości postępowania, chcielibyśmy zwrócić się z prośbą o uproszczenie specyfikacji w taki sposób, aby nie była ona preferencyjna dla żadnego dostawcy oraz o wskazanie konkretnych funkcjonalności, z jakich użytkownicy docelowi będą korzystać.

Czy mogliby Państwo rozważyć przegląd i modyfikację wymagań technicznych, tak aby skupiały się one na funkcjonalnościach wyłącznie niezbędnych do realizacji celów postępowania, nie zaś na szczegółowych cechach technicznych, które mogą być unikalne dla oprogramowania firmy Dell? Wierzymy, że takie podejście nie tylko ułatwi zrozumienie specyfikacji przez wszystkich uczestników rynku, ale również przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności i innowacyjności rozwiązań oferowanych w ramach tego zamówienia.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 4:**

Zamawiający dopuszcza aby oprogramowanie dodatkowe umożliwiało export raportów do plików \*.xml lub innych ogólnodostępnych formatów plików. Wymogi funkcjonalne przedmiotu zamówienia są podyktowane potrzebami Zamawiającego.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.1) ppkt. 18 oraz treść pkt 2.2) ppkt 20   
zał. nr 1a) do SWZ.

**W pkt 2.1) ppkt. 18 zał. nr 1a) do SWZ (Komputer osobisty) jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 18. | Dodatkowe oprogramowanie | Oprogramowanie zarządzające producenta komputera instalowane na etapie produkcji urządzenia, umożliwiające:  - monitorowanie komputera i generowanie zgłoszeń o błędach / nieprawidłowym działaniu w zakresie pracy komponentów i wydajności systemów  - powiadamiania o nowych wersjach sterowników i umożliwienie użytkownikowi wykonania upgrade systemu  - powiadamianie o problemach wydajnościowych i diagnozowanie / rozwiązywanie takich problemów  - śledzenia kluczowych komponentów i przewidywanie awarii przed ich wystąpieniem.  Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:  • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,  • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji o:  o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji  o dacie wydania ostatniej aktualizacji  o priorytecie aktualizacji  o zgodności z systemami operacyjnymi  o jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja  o wszystkich poprzednich aktualizacjach z informacjami jak powyżej.  • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne  • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.  • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty ( dd-mm-rrrr )  • sprawdzenia historii upgrade’u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą ( dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)  • dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml  • raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml. Raport musi zawierać z dokładną datą ( dd-mm-rrrr ) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. |  |

**Pkt 2.1) ppkt. 18 zał. nr 1a) do SWZ (Komputer osobisty) otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 18. | Dodatkowe oprogramowanie | Oprogramowanie zarządzające producenta komputera instalowane na etapie produkcji urządzenia, umożliwiające:  - monitorowanie komputera i generowanie zgłoszeń o błędach / nieprawidłowym działaniu w zakresie pracy komponentów i wydajności systemów  - powiadamiania o nowych wersjach sterowników i umożliwienie użytkownikowi wykonania upgrade systemu  - powiadamianie o problemach wydajnościowych i diagnozowanie / rozwiązywanie takich problemów  - śledzenia kluczowych komponentów i przewidywanie awarii przed ich wystąpieniem.  Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:  • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,  • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji o:  o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji  o dacie wydania ostatniej aktualizacji  o priorytecie aktualizacji  o zgodności z systemami operacyjnymi  o jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja  o wszystkich poprzednich aktualizacjach z informacjami jak powyżej.  • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne  • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.  • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty ( dd-mm-rrrr )  • sprawdzenia historii upgrade’u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą ( dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)  • dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml (lub innego ogólnodostępnego formatu pliku)  • raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach , zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml (lub innego ogólnodostępnego formatu pliku). Raport musi zawierać z dokładną datą ( dd-mm-rrrr ) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. |  |

**W pkt 2.2) ppkt 20 zał. nr 1a) do SWZ (komputer przenośny ) jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 20. | Oprogramowanie dodatkowe | Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:  - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,  - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji:   * 1. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji   2. dacie wydania ostatniej aktualizacji   3. priorytecie aktualizacji   4. zgodność z systemami operacyjnymi   5. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja   6. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e.   - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne  - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.  - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr)  - sprawdzenia historii upgrade’u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)  - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml  - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml od razu spakowany z rozszerzeniem \*.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. |  |

**Pkt 2.2) ppkt 20 zał. nr 1a) do SWZ (komputer przenośny ) otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 20. | Oprogramowanie dodatkowe | Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:  - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,  - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji:   1. o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji 2. dacie wydania ostatniej aktualizacji 3. priorytecie aktualizacji 4. zgodność z systemami operacyjnymi 5. jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja 6. wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e.   - wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne  - możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga.  - rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr)  - sprawdzenia historii upgrade’u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)  - dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS’u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu \*.xml (lub innego ogólnodostępnego formatu pliku)  - raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiciem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku \*.xml (lub innego ogólnodostępnego formatu pliku) od razu spakowany z rozszerzeniem \*.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku. |  |

**Treść zapytania nr 5:**

Przeglądając wymagania Zamawiającego dotyczące komputerów stacjonarnych, warto zwrócić uwagę na fakt, że wymagane komputery będą docelowo wyposażone w procesory o wysokiej punktacji w teście PassMark CPU Mark oraz będą posiadały dwa dyski twarde. Takie komputery mogą w rzeczywistości wymagać zasilacza o większej mocy. Dodatkowo, Zamawiający wymaga komputerów typu Mini Tower. Rzadko spotykanym jest, aby producenci komputerów stacjonarnych z obudowami typu MT, instalowali zasilacze o tak niskiej mocy, jak dopuszczana maksymalnie przez Zamawiającego. W związku z tym, zaleca się rozważenie dopuszczenia zasilaczy o mocy do max. 260W. Taka zmiana może być uzasadniona potencjalnym wzrostem zapotrzebowania na energię w przypadku intensywnej pracy komputera, szczególnie gdy oba dyski twarde są aktywnie wykorzystywane, co może prowadzić do przekroczenia maksymalnej mocy zasilacza o wartości 180W. Ponadto, pragniemy podkreślić, że zasilacze o większej mocy mogą zapewnić dodatkową przestrzeń dla przyszłych rozbudów systemu, co może być atrakcyjne z perspektywy długoterminowej inwestycji w sprzęt komputerowy.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 5:**

Zamawiający dopuszcza zasilacze o mocy do 260W.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.1) ppkt. 7 zał. nr 1a) do SWZ.

**W pkt 2.1) ppkt. 7 zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 7. | Obudowa | Typu Mini Tower z obsługą kart wyłącznie o pełnej wysokości. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 775 mm, mierzona po krawędziach.  Na panelu przednim zamontowany filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.  Zasilacz o mocy max. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,  Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce (załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy). Wydruki 80plus musza być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus. |  |

**Pkt 2.1) ppkt. 7 zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 7. | Obudowa | Typu Mini Tower z obsługą kart wyłącznie o pełnej wysokości. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 775 mm, mierzona po krawędziach.  Na panelu przednim zamontowany filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.  Zasilacz o mocy max. 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,  Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce (załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy). Wydruki 80plus musza być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus. |  |

**Treść zapytania nr 6:**

Czy Zamawiający dopuści komputery wyposażone w port DisplayPort w wersji 1.4, zamiast wymaganej 1.4a? Pragniemy zaznaczyć, że zgodnie z ogólnodostępnymi informacjami (np. https://pl.wikipedia.org/wiki/DisplayPort) – „DisplayPort w wersji 1.4a został opublikowany w kwietniu 2018. VESA nie opublikowała oficjalnego komunikatu ani komunikatu prasowego. Żadna lista zmian w wersji 1.4a również nie została opublikowana.”.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 6:**

Zamawiający dopuszcza komputery wyposażone w port DisplayPort w wersji 1.4.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.1) ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ.

**W pkt 2.1) ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty:  • 1 x DisplayPort 1.4a  • 1 x HDMI 1.4b  • 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:  o Panel przedni: 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Typu A oraz 2 x USB 2.0 (480 Mbps)  o Panel tylny: 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Typu A oraz 2 x USB 2.0 z smart power ON  • 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu  • 1 x RJ – 45 10/100/1000  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp, porty wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.4, 2x PCIe x1 Gen. 3, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 3 x SATA w tym min. 2 szt SATA 3.0.  jedno złącza M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)  Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. |  |

**Pkt 2.1) ppkt. 17 zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty:  • 1 x DisplayPort 1.4~~a~~  • 1 x HDMI 1.4b  • 8 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:  o Panel przedni: 2 x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Typu A oraz 2 x USB 2.0 (480 Mbps)  o Panel tylny: 2x USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) Typu A oraz 2 x USB 2.0 z smart power ON  • 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu  • 1 x RJ – 45 10/100/1000  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp, porty wyprowadzone bezpośrednio z płyty głównej. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.  Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.4, 2x PCIe x1 Gen. 3, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 3 x SATA w tym min. 2 szt SATA 3.0.  jedno złącza M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll)  Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. |  |

**Treść zapytania nr 7:**

Dotyczy komputerów stacjonarnych – W związku z tym, iż jednym z elementów przedmiotu postępowania są komputery z obudową typu MT, zwracamy się z uprzejmą prośbą o rozważenie możliwości dopuszczenia do postępowania komputerów o łącznej sumie wymiarów do 800 mm. Zauważyliśmy, że obecny wymóg sumy wymiarów 775 mm może stanowić nieuzasadnione ograniczenie dla potencjalnych dostawców, nie przynosząc jednocześnie Zamawiającemu wymiernych korzyści.

Rozumiemy, że każde postępowanie zakupowe ma na celu znalezienie optymalnego rozwiązania, które spełniać będzie zarówno potrzeby Zamawiającego, jak i kryteria rynkowe. Jednakże, wymóg dotyczący maksymalnych wymiarów komputerów wydaje się być bardziej restrykcyjny niż jest to konieczne, co może niepotrzebnie ograniczać konkurencję oraz wykluczać z postępowania oferty produktów, które w innych aspektach mogłyby w pełni zaspokoić potrzeby Zamawiającego.

Wierzymy, że komputery, które nieznacznie przekroczą pierwotnie wymagane przez Zamawiającego wymiary, oferują wysoką jakość i niezawodność, które są kluczowe dla efektywnego funkcjonowania sprzętu w warunkach profesjonalnych. Dopuszczenie większych wymiarów pozwoliłoby na większą elastyczność w wyborze odpowiedniego sprzętu i mogłoby przyczynić się do uzyskania przez Zamawiającego korzystniejszej oferty cenowej, przy jednoczesnym zachowaniu wysokich standardów technicznych.

Zwracamy się zatem z prośbą o ponowne przemyślenie wymagań dotyczących wymiarów komputerów i rozważenie naszej propozycji.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 7:**

Zamawiający dopuszcza aby suma wymiarów nie przekraczała 800 mm.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.1) ppkt. 7 zał. nr 1a) do SWZ.

**W pkt 2.1) ppkt. 7 zał. nr 1a) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 7. | Obudowa | Typu Mini Tower z obsługą kart wyłącznie o pełnej wysokości. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 775 mm, mierzona po krawędziach.  Na panelu przednim zamontowany filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.  Zasilacz o mocy max. 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,  Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce (załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy). Wydruki 80plus musza być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus. |  |

**Pkt 2.1) ppkt. 7 zał. nr 1a) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| 7. | Obudowa | Typu Mini Tower z obsługą kart wyłącznie o pełnej wysokości. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji pionowej. Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 800 mm, mierzona po krawędziach.  Na panelu przednim zamontowany filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.  Zasilacz o mocy max. 260W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%,  Zasilacz w oferowanym komputerze musi znajdować się na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce (załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy). Wydruki 80plus musza być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus. |  |

**Treść zapytania nr 8:**

Dot. - Cześć 2 pkt.2.1 Lp1 ppkt 3.

„Wszystkie porty przełącznika mają mieć możliwość wsparcia szyfracji MACsec 128/256- bin, która może być wbudowana lub zostać uruchomiona po dostarczeniu dodatkowej licencji – licencja nie jest aktualnie wymagana.”

Czy Zamawiający dopuści przełączniki umożliwiające natywnie szyfrację MACsec jedynie na portach uplinkowych ?

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 8:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gdzie MACSec będzie realizowane na portach uplinkowych.

Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 2.1) ppkt. 1 zał. nr 1b) do SWZ (część 2).

**W pkt 2.1) ppkt. 1 zał. nr 1b) do SWZ jest:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| **1** | **Wymagania ogólne** | 1. Przełączniki wyposażone w co najmniej:    1. 24 porty SFP+    2. 2 porty QSFP28 2. Przełącznik musi umożliwiać rozbudowę o min. 4 porty SFP28 10/25 Gb/s, wbudowane lub w formie dodatkowego modułu, do połączenia przełącznika do szkieletu sieci 3. Wszystkie porty przełącznika mają mieć możliwość wsparcia szyfracji MACsec 128/256-bin, która może być wbudowana lub zostać uruchomiona po dostarczeniu dodatkowej licencji – licencja nie jest aktualnie wymagana. 4. Wszystkie porty muszą być aktywne z punktu widzenia licencyjnego. Jeśli zarówno ilość aktywnych portów jak i ich funkcje wskazane powyżej, wymagają dodatkowych licencji, to licencje te muszą być dostarczone 5. Wysokość urządzenia 1U montowana w standardowym 19” Rack 6. Przełącznik musi posiadać zainstalowane dwa zasilacze 230V, które umożliwiają uzyskanie redundancji zasilania. Niedopuszczalna jest instalacja zasilaczy zewnętrznych. 7. Zasilacze muszą wspierać możliwość wymiany w czasie działania przełącznika bez wpływu na jego pracę 8. Przełącznik musi zapewniać pobór powietrza z przodu i wyrzut powietrza z tyłu przełącznika – chłodzenie przód-tył oraz posiadać wymienne redundantne wentylatory z możliwością ich wymiany bez wpływu na jego pracę 9. Przełącznik musi umożliwiać łączenia przełączników w stos z wydajnością min. 80 Gb/s 10. Porty stakujące, w przypadku niewykorzystania ich do łączenia przełączników w stos, muszą mieć możliwość pracy jako port 40Gb/s, 4x10Gb/s lub 4x25Gb/s [Porty te nie muszą być aktywne w przypadku gdy przełącznik jest wyposażony w dodatkowe moduły uplinkowe i pracuje w topologii fabric] 11. Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos 12. Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 1080 Gb/s 13. Szybkość przesyłu pakietów min. 803 Mpps 14. Temperatura pracy przełącznika w zakresie min. 0o do 40o C 15. Tablica MAC adresów min. 114 tys. 16. Pamięć operacyjna: min. 2 GB pamięci DRAM 17. Pamięć flash: min. 2 GB pamięci Flash 18. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094 19. Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci 20. Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów) 21. Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad 22. Obsługa Quality of Service     1. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach IEEE 802.1p     2. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach DiffServ     3. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym     4. Obsługa kolejek Strict Priority     5. Obsługa kolejek Weighted Round Robin     6. Obsługa WRED (Weighted Random Early Detection) 23. Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB 24. Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) 25. Obsługa CDPv2 z obsługą Voice VLAN 26. Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora 27. Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware 28. Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash 29. Możliwość monitorowania zajętości CPU oraz pamięci 30. Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring) 31. Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach. 32. Wbudowany dodatkowy port Gigabit Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management. 33. Dedykowany port konsoli szeregowej RJ45 34. Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika |  |

**Pkt 2.1) ppkt. 1 zał. nr 1b) do SWZ otrzymuje nowe brzmienie:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane**  **(należy wpisać**  **tak lub nie)** |
| **1** | **Wymagania ogólne** | 1. Przełączniki wyposażone w co najmniej:    1. 24 porty SFP+    2. 2 porty QSFP28 2. Przełącznik musi umożliwiać rozbudowę o min. 4 porty SFP28 10/25 Gb/s, wbudowane lub w formie dodatkowego modułu, do połączenia przełącznika do szkieletu sieci 3. Wszystkie porty uplinkowe przełącznika mają mieć możliwość wsparcia szyfracji MACsec 128/256-bin, która może być wbudowana lub zostać uruchomiona po dostarczeniu dodatkowej licencji – licencja nie jest aktualnie wymagana. 4. Wszystkie porty muszą być aktywne z punktu widzenia licencyjnego. Jeśli zarówno ilość aktywnych portów jak i ich funkcje wskazane powyżej, wymagają dodatkowych licencji, to licencje te muszą być dostarczone 5. Wysokość urządzenia 1U montowana w standardowym 19” Rack 6. Przełącznik musi posiadać zainstalowane dwa zasilacze 230V, które umożliwiają uzyskanie redundancji zasilania. Niedopuszczalna jest instalacja zasilaczy zewnętrznych. 7. Zasilacze muszą wspierać możliwość wymiany w czasie działania przełącznika bez wpływu na jego pracę 8. Przełącznik musi zapewniać pobór powietrza z przodu i wyrzut powietrza z tyłu przełącznika – chłodzenie przód-tył oraz posiadać wymienne redundantne wentylatory z możliwością ich wymiany bez wpływu na jego pracę 9. Przełącznik musi umożliwiać łączenia przełączników w stos z wydajnością min. 80 Gb/s 10. Porty stakujące, w przypadku niewykorzystania ich do łączenia przełączników w stos, muszą mieć możliwość pracy jako port 40Gb/s, 4x10Gb/s lub 4x25Gb/s [Porty te nie muszą być aktywne w przypadku gdy przełącznik jest wyposażony w dodatkowe moduły uplinkowe i pracuje w topologii fabric] 11. Możliwość łączenia do 8 przełączników w stos 12. Nieblokująca architektura o wydajności przełączania min. 1080 Gb/s 13. Szybkość przesyłu pakietów min. 803 Mpps 14. Temperatura pracy przełącznika w zakresie min. 0o do 40o C 15. Tablica MAC adresów min. 114 tys. 16. Pamięć operacyjna: min. 2 GB pamięci DRAM 17. Pamięć flash: min. 2 GB pamięci Flash 18. Obsługa sieci wirtualnych IEEE 802.1Q – min. 4094 19. Obsługa funkcjonalności Private VLAN - blokowanie ruchu pomiędzy klientami z umożliwieniem łączności do wspólnych zasobów sieci 20. Wsparcie dla ramek Jumbo Frames (min. 9216 bajtów) 21. Obsługa Q-in-Q IEEE 802.1ad 22. Obsługa Quality of Service     1. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach IEEE 802.1p     2. Rozpoznawanie i realizacja priorytetów ustawionych w ramach DiffServ     3. 8 kolejek priorytetów na każdym porcie wyjściowym     4. Obsługa kolejek Strict Priority     5. Obsługa kolejek Weighted Round Robin     6. Obsługa WRED (Weighted Random Early Detection) 23. Obsługa Link Layer Discovery Protocol LLDP IEEE 802.1AB 24. Obsługa LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED) 25. Obsługa CDPv2 z obsługą Voice VLAN 26. Przełącznik wyposażony w modularny system operacyjny z ochroną pamięci, procesów oraz zasobów procesora 27. Możliwość instalacji min. dwóch wersji oprogramowania - firmware 28. Możliwość przechowywania min. kilkunastu wersji konfiguracji w plikach tekstowych w pamięci Flash 29. Możliwość monitorowania zajętości CPU oraz pamięci 30. Lokalna i zdalna możliwość monitoringu pakietów (Local and Remote Mirroring) 31. Obsługa Wirtualnych Routerów - możliwość uruchomienia oddzielnych procesów protokołu dynamicznego routingu z oddzielnymi tablicami. Możliwość użycia tych samych podsieci w różnych wirtualnych routerach. 32. Wbudowany dodatkowy port Gigabit Ethernet do zarządzania poza pasmem - out of band management. 33. Dedykowany port konsoli szeregowej RJ45 34. Wbudowany port USB pozwalający na łatwe przenoszenie konfiguracji oraz oprogramowania przełącznika |  |

**Treść zapytania nr 9:**

Zwracam się z uprzejmą prośbą o usunięcie z Opisu Przedmiotu Zamówienia (oraz z innych załączników postępowania) wymogu przedstawienia oświadczeń Producenta oferowanego asortymentu. Uważamy, że taki wymóg narusza zasady uczciwej konkurencji i równej szansy dla wszystkich wykonawców, ponieważ Producent jest stroną trzecią w postępowaniu przetargowym i nie ma obowiązku przygotowywania oświadczenia każdej firmie, która o nie poprosi. Ponadto, taki wymóg może być uznany za nieproporcjonalny i dyskryminujący w stosunku do Wykonawców, którzy nie mają bezpośredniego kontaktu z Producentem lub nie są jego autoryzowanymi dystrybutorami, gdzie taka autoryzacja może być wydawana przez Producenta według jego własnego uznania oraz kryteriów. Dodatkowo Producent może blokować zarówno dostępność sprzętu, jak i wszelakie wsparcie dla danego postępowania wszystkim Wykonawcom, za wyjątkiem tego, który założył projekt na wymagany przez Zamawiającego asortyment. Prawo Zamówień Publicznych wskazuje, iż Zamawiający powinien określać warunki udziału w postępowaniu tak, aby były one adekwatne do przedmiotu zamówienia i zapewniały skuteczną konkurencję oraz równy dostęp do zamówień publicznych dla wszystkich potencjalnych wykonawców. Zamawiający nie powinien również wprowadzać warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów oceny ofert opartych na czynnikach dotyczących producenta. W związku z powyższym proszę o zmianę treści SWZ i wykreślenie wymogu przedstawienia oświadczeń Producenta oferowanego asortymentu lub dopuszczenie możliwości przedstawienia innych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu, np. oświadczeń własnych Wykonawcy.

**Treść odpowiedzi na zapytanie nr 9:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ bez zmian w powyższym zakresie.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż działając zgodnie z art. 286 ust 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) modyfikuje treść pkt 18   
ppkt a), pkt. 20 ppkt a) oraz 21 ppkt a) SWZ.

W pkt 18 ppkt. a) jest:

(...)

1. **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:**
2. Wykonawca jest związany ofertą **od dnia** **12.04.2024 r. do dnia 10.05.2024 r.,** przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert

(...)

Pkt 18 ppkt. a) otrzymuje brzmienie:

(...)

1. **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:**
2. Wykonawca jest związany ofertą **od dnia** **15.04.2024 r. do dnia 14.05.2024 r.,** przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert

(...)

W pkt 20 ppkt. a) jest:

(...)

1. **SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:**
2. Oferty należy składać w nieprzekraczalnym terminie **do godz.** **10:30 do dnia 12.04.2024 roku** za pośrednictwem Platformy Przetargowej, o której mowa w pkt. 19 c) SWZ.

(...)

Pkt 20 ppkt. a) otrzymuje brzmienie:

(...)

1. **SPOSÓB ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:**
2. Oferty należy składać w nieprzekraczalnym terminie **do godz.** **10:30 do dnia 15.04.2024 roku** za pośrednictwem Platformy Przetargowej, o której mowa w pkt. 19 c) SWZ.

(...)

W pkt 21 ppkt. a) jest:

(...)

1. **TERMIN OTWARCIA OFERT:**
2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **12.04.2024 roku o godz. 11:00**.

Pkt 21 ppkt. a) otrzymuje brzmienie:

(...)

1. **TERMIN OTWARCIA OFERT:**
2. Otwarcie ofert nastąpi dnia **15.04.2024 roku o godz. 11:00**

Wykonawcy w złożonych ofertach przetargowych zobowiązani są uwzględnić powyższe odpowiedzi na zapytania oraz modyfikację treści SWZ. Jednocześnie zamawiający informuje, iż zamieści na stronie internetowej oraz platformie zakupowej zmodyfikowane załączniki nr 1a) oraz 1b) do SWZ.