

Białystok, 25.07.2023 r.

ZSE.VII.EFS.27.8/2023

**Wykonawcy/uczestnicy
postępowania**

W nawiązaniu do prowadzonego postępowania przetargowego pod nazwą „**Dostawa sprzętu i oprogramowania IT - 03**” Zamawiający, Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku informuje, że do Zamawiającego wpłynęły pytania w zakresie opisu przedmiotu zamówienia.

Poniżej przekazuję treść pytania wraz z udzielonymi odpowiedziami:

Grupa pytań IV

Pytanie nr 1.

(...) Część 3 poz. 2

Uprzejmie prosimy o weryfikację OPZ. Część zapisów wskazuje na rozwiązania marki TP-Link, a inne z kolei wskazują na markę Ubiquiti jednocześnie tym samym jest brak możliwości doboru odpowiedniego urządzenia spełniającego wszystkie parametry wskazane w OPZ.

Odp. Ad. IV.1:

Zgodnie z wiedzą zamawiającego dostępne jest odpowiednie urządzenie.

Pytanie nr 2.

Część 4 poz. 1 Czy Zamawiającemu chodziło o urządzenie, które posiada ekran o rozmiarze 6,1cm? Wymiary wyrażone w calach sugerowałyby o wiele większe urządzenie oraz w innej technologii druku niż wymagany.

Odp. Ad. IV.2:

Odpowiedzi udzielono w korespondencji z 18.07.2023 r. – Odp. Ad. II.1

Pytanie nr 3.

Część 4 poz. 7 Zamawiający wymaga formatu obrazu 16:10, a rozdzielczość wskazuje na format urządzenia obsługujący o wiele bardziej popularny 16:9. Czy Zamawiającemu chodziło o urządzenie w formacie 16:9?

Odp. Ad. IV.3:

Odpowiedzi udzielono w korespondencji z 18.07.2023 r. – Odp. Ad. II.3

Pytanie nr 4.

Cześć 5 poz. 13 Opisywana w OPZ płytką stykowa o podanych rozmiarach nie jest już dostępna i nie będzie produkowana. Została ona zastąpiona inną o mniejszych rozmiarach. Czy Zamawiający dopuści płytkę stykową o wymiarach 65 x 80 mm oraz 1360 otworów?

Odp. Ad. IV.4:

Zamawiający wyjaśnia, że parametry płytki stykowej w zakresie liczby otworów należy rozumieć jako minimalne i wskazujące na typoszereg wyrobu. Zgodnie z wiedzą zamawiającego dostępne są modele wielu różnych producentów, które te wymagania spełniają lub w których jest nieznacznie zwiększona liczba pinów w stosunku do wymaganych 1580. Zamawiający dopuści płytkę stykową oferującą co najmniej 1580 otworów z wyprowadzeniami na zasilanie.

Grupa pytań V

Pytanie nr 1.

W załączniku nr 1.1 do SWZ- Zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86, pozycja: Komputer stacjonarny – mini PC- 2 szt., Zamawiający specyfikuje:

Co najmniej 3 porty wideo umieszczone z tyłu obudowy w tym: 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort™ 1.4a, trzeci port HDMI 1.4 lub DisplayPort™ 1.4a.

Czy Zamawiający dopuści komputery światowego producenta sprzętu komputerowego z 3 portami DisplayPort 1.4a + dodatkowo USB Type-C z trybem alternatywnym DisplayPort?

Odp. Ad. V.1:

Ponieważ port DisplayPort 1.4 jest portem o większej przepustowości niż port HDMI 1.4 więc zamawiający dopuszcza taką konfigurację portów.

Pytanie nr 2.

W odpowiedzi z dnia 21 lipca 2023 r **Odp. Ad. I.12**, dotyczącej portów w komputerze AIO, Zamawiający specyfikuje:

Co najmniej 6 portów USB w tym:

- co najmniej 4 porty USB 3.2 Gen 2 w tym co najmniej 1 port z funkcją PowerShare oraz co najmniej 1 port typu USB-C

- co najmniej 1 port z funkcją PowerShare powinien być umieszczony na bocznej krawędzi,

*- co najmniej 1 port typu USB-C powinien być **umieszczony na bocznej krawędzi,***

Czy Zamawiający dopuści komputer AIO z 6 portami USB, w tym 1 x USB 3.2 Gen 2 z funkcją PowerShare umieszczony na bocznej krawędzi oraz 1 x USB 3.2 Gen 2 Typ C umieszczony **na dolnej krawędzi obudowy**? Port USB -C na dolnej krawędzi jest łatwo dostępny oraz umożliwia szybkie podłączanie urządzeń peryferyjnych.

Odp. Ad. V.2:

Zamawiający dopuszcza takie umieszczenie portów ponieważ port umieszczony na dolnej krawędzi jest równie dostępny jak na krawędzi bocznej.

Grupa pytań VI

Pytanie nr 1.

W załączniku nr 1.1 do SWZ- Zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86, pozycja: Laptop – uczeń- 108 szt, Zamawiający specyfikuje:

Bateria i zasilanie: lithium-ion min. 50Wh. Zasilacz o mocy min. 45W ze złączem Typu USB-C

Z kolei kilka wersji niżej Zamawiający wymaga:

Wbudowane porty i złącza co najmniej: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 2x USB 3.2 typ A (w tym jeden zasilaniem), 1x USB 3.2 TYP-C z obsługą DP 1.2 i zasilaniem oraz 1 x port zasilania Typ USB-C (nie zajmujący portów USB typ C), złącze linki zabezpieczającej.

W związku z zaistniałą rozbieżnością czy Zamawiający dopuści zasilacz sieciowy 65 W z wtykiem 4,5 mm, E4? W obecnej formie specyfikacja jest wewnętrznie sprzeczna, Zamawiający wymaga zasilacza ze złączem USB typ C oraz jednego portu USB typ C, przez co automatycznie port zasilania zajmie port USB C.

Odp. Ad. VI.1:

- a) Zamawiający podtrzymuje wymaganie w zakresie **zasilacza o mocy min. 45W ze złączem Typu USB-C.**
- b) Zamawiający doprecyzowuje zapis dotyczący wymaganych portów, w następujący sposób:
Wbudowane porty i złącza co najmniej: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 2x USB 3.2 typ A (w tym jeden z zasilaniem), 1x USB 3.2 TYP-C z obsługą DP 1.2 i zasilaniem, 1 x **port zasilania typ USB-C**, złącze linki zabezpieczającej.

Grupa pytań VII

Pytanie nr 1

Zamawiający dla urządzenia:

- z punktu 5 Komputer stacjonarny typu All in One, podpunkt.7 BIOS
- z punktu 6 Laptop- uczeń, podpunkt.8 BIOS
- z punktu 7 Laptop - nauczyciel, podpunkt.8 BIOS

wymaga aby BIOS dokonał wskazania bieżącej prędkości procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganego prędkości procesora.

Obecnie produkowane przez czołowych producentów urządzenia wskazują tylko i wyłącznie widoczną aktualną prędkość procesora, która z reguły jest zgodna z jego NOMINALNĄ prędkością procesora.

Czy zamawiający wobec powyższego zrezygnuje i wykreśli wymóg minimalnej i maksymalnej osiąganego prędkości procesora.

Odp. Ad. VII.1:

W przypadku zapisów dotyczących BIOS w punkt 5 podpunkt 7, punkt 6 podpunkt 8, punkt 7 podpunkt 8 zapisy dotyczące BIOS przyjmują brzmienie identyczne z punktem 1 podpunkt 7 dotyczącym BIOS:

„**BIOS:** zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, prędkości procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dyskach SATA i M.2, MAC zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.

Zainstalowany kompleksowy zestaw testów, który umożliwiających znalezienie, identyfikację i diagnozę problemów ze sprzętem. Narzędzie uruchamia się bezpośrednio w środowisku UEFI poza systemem operacyjnym, pozwalając na wyizolowanie usterek sprzętu od problemów, które mogą być spowodowane przez system operacyjny lub inne składniki oprogramowania. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardego, uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, upgrade BIOS. Numer seryjny urządzenia musi być wpisany na stałe w BIOS i musi być zgodny z numerem na obudowie.”

Pytanie nr 2

Zamawiający dla urządzenia:

- z punktu 5 Komputer stacjonarny typu All in One, podpunkt.7 BIOS
- z punktu 6 Laptop- uczeń, podpunkt.8 BIOS
- z punktu 7 Laptop - nauczyciel, podpunkt.8 BIOS
- z punktu 8 Komputer stacjonarny serwer, podpunkt.7 BIOS

Wymaga wskazywania prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci.

Czołowi producenci sprzętu komputerowego zrezygnowali ze wskazywania technologii wykonania pamięci pozostawiając wskazywania prędkości zainstalowanej pamięci RAM. Na jej podstawie można wywnioskować, typ zainstalowanej pamięci.

Czy wobec powyższego Zamawiający zrezygnuje z wymogu technologii wykonania pamięci.

Odp. Ad. VII.2:

Zmiany zostały uwzględnione w odpowiedzi na pytanie 1 w przypadku urządzeń z punktów 5, 6, 7. W przypadku urządzenia z punktu 8 podpunkt 7 został całkowicie usunięty w korespondencji z 18.07.2023 r. - **Odp. Ad. I.13**

Pytanie nr 3:

Zamawiający dla urządzenia:

- z punktu 6 Laptop- uczeń, podpunkt.2 Pamięć RAM wymaga, możliwość rozbudowy pamięci do min 64GB. Większość obecnie produkowanych laptopów posiada możliwość rozbudowy pamięci RAM do 32 GB. Jedyne wyższe konfiguracje np. stacje graficzne posiadają takie rozwiązanie. Ze względu na ograniczenie kosztów zakupu laptopów dla ucznia prosimy o zmianę wymagania w tym zakresie do możliwość rozbudowy pamięci do min 32GB.

Odp. Ad. VII.3:

Zamawiający dokonuje modyfikacji opisu w punkcie 6 podpunkt 2 z:

2 Pamięć RAM wymaga, możliwość rozbudowy pamięci do min 64GB.

Na:

2 Pamięć RAM wymaga, możliwość rozbudowy pamięci do min 32GB.

Pytanie nr 4:

Zamawiający dla urządzenia:

- z punktu 6 Laptop- uczeń, podpunkt.7 Bateria i zasilanie wymaga baterii lithium-ion.

- z punktu 7 Laptop - nauczyciel, podpunkt. 7 Bateria i zasilanie wymaga baterii lithium-ion

Jest to wskazanie technologii wykonania baterii i ograniczenie do jednego typu.

Czołowi producenci stosują również baterie polimerowe.

W naszej ocenie bateria Polymerowa ze względu na polimer podnosi odporność ogniw na zwarcie i wyciek elektrolitu -bo są to baterie żelowe. Do tego mają wysoką gęstość energii, mogą pracować z dużymi prądami i mają dłuższą żywotność. To, co warto wiedzieć to fakt, iż akumulator polimerowy stanowi wariant akumulatora litowo-jonowego, a różni się od niego jedynie elektrolitem, który w wersji litowo-jonowej jest płynny, natomiast polimer – stały lub żelowy

Czy wobec tego Zamawiający dopuści również taką technologię wykonania baterii

Odp. Ad. VII.4:

Zamawiający dopuszcza użycie baterii polimerowych lub litowo-polimerowych oraz innych nowszych lub równorzędnych rozwiązań.

Grupa pytań VIII

Pytanie nr 1

W związku z negatywnie udzieloną odpowiedzią z dnia 18-07-2023 r. na pytanie nr 9 (II.9a) dotyczące laptopa dla nauczycieli wyposażonego w dwa głośniki stereo o mocy 2x1W, zamiast wymaganych 2x2W zwracamy się z prośbą o jeszcze raz przeanalizowanie kwestii dopuszczenia rozwiązania z naszego zapytania.

Według wiedzy Wykonawcy jedynie laptopy produkcji DELL spełniają wymóg posiadania wbudowanych dwóch głośników stereo o mocy 2x 2W co ogranicza złożenie konkurencyjnej oferty.

Zatem czy Zamawiający po przeanalizowaniu dopuści laptopa z wbudowanymi dwoma głośnikami stereo o mocy 2x 1W, lub dopuści użycie zewnętrznych głośników stereo 2x2W

Odp. Ad. VIII.1:

Zamawiający modyfikuje udzieloną odpowiedź z dnia 18.07.2023 r. w przedmiotowym zakresie.

Zamawiający dopuści laptop z wbudowanymi dwoma głośnikami stereo o mocy co najmniej 2 x 1W.

Grupa pytań IX

Pytanie nr 1

Czy zamawiający zgodzi się na serwer z następującymi portami Panel przedni 1 x dedykowany iDRAC (Micro-AB USB) port 1 x USB 3.0 Panel tylny 5 x USB 2.0 1 x iDRAC dedykowany port 1 x USB 3.0 1 x VGA 1 x Seria

Odp. Ad. IX.1:

Zamawiający podtrzymuje wymagania dotyczące ilości i konfiguracji wymaganych portów określone w tym zakresie w SWZ oraz udzielonych dotychczas odpowiedziach do zadanych pytań.