

ZSE.VII.EFS.27.10/2023

**Wykonawcy/uczestnicy
postępowania**

W nawiązaniu do prowadzonego postępowania przetargowego pod nazwą „**Dostawa sprzętu i oprogramowania IT - 03-01**” 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 01

Pytanie nr 1.1

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:

Zasilacz o wydajności minimum 80 PLUS.

Przy obudowach typu micro producenci stosują zasilacze zewnętrzne. Zatem czy Zamawiający dopuści komputer mini PC z zasilaczem E4 130 W z wtykiem 7,4 mm, V3, LiteOn ?

Ad.1.1

Zamawiający dopuści komputer mini PC z zewnętrznym zasilaczem.

Pytanie nr 1.2.

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:

Ergonomia: Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 25 dB.

Czy Zamawiający dopuści komputery światowego producenta sprzętu komputerowego, których głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE) wynosi maksymalnie 26 dB? Jest to różnica mało zauważalna dla użytkownika. Pytanie podyktowane jest faktem, że powyższe badanie można wykonać z zarówno pozycji obserwatora jak i operatora.

Ad.1.2

Zamawiający dopuści jednostkę centralną o głośności 26dB.

Pytanie nr 1.3.

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 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:

panel przedni: 2 x USB 3.2 Gen 1 lub szybsze w tym 1 z funkcją ładowania oraz 1 x USB-C o przepustowości co najmniej 20 Gb/s panel tylny: 3 x USB 3.2 Gen 1 lub szybsze.

Czy Zamawiający dopuści mini PC z 5 portami USB w układzie:

panel przedni: 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu A z funkcją ładowania oraz 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu C panel tylny: 2 x USB 3.2 Gen 2 oraz 1 x USB 3.2. gen. 1

Ad.1.3

Zamawiający dopuści komputer mini PC z 5 portami USB przy czym co najmniej 1 port musi być USB typu USB-C i przepustowości co najmniej 20Gb/s oraz jeden port z funkcją USB z funkcją ładowania.

Pytanie nr 1.4.

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:

Płyta główna: zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki, dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w co najmniej 2 x DIMM z obsługą co najmniej do 32 GB RAM, dodatkowe jedno złącze M.2 dla dysku oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.

W obudowach typu miniPC stosuje się pamięci SODIMM, zatem czy Zamawiający dopuści komputer z płytą główną wyposażoną w dwa gniazda SODIMM?

Ad.1.4

Zamawiający dopuści komputer mini PC s modułami SODIMM.

Pytanie nr 1.5.

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?

Ad.1.5

Zamawiający dopuszcza komputer mini PC z wyżej wymienioną konfiguracją portów wideo, pod warunkiem dostarczenia monitora zgodnego z w/w portami tj. z dostarczonym przez producenta oryginalnym okablowaniem do portów displayPort lub USB type-C.

Pytanie nr 1.6.

W załączniku nr 1.1 do SWZ- Zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86, pozycja:

Komputer stacjonarny typu All in One- 37 szt., Zamawiający specyfikuje:

Zasilacz wewnętrzny o mocy nie mniejszej niż: 280W i sprawności min 93% przy 50% obciążeniu zasilacza i 90% przy 100% obciążeniu zasilacza (PLATINUM)

Czy Zamawiający dopuści zasilacz wewnętrzny o mocy 240W o efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%?

Ad.1.6

Zamawiający dopuści zasilacz wewnętrzny o mocy 240W i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 90% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%.

Pytanie nr 1.7.

W załączniku nr 1.1 do SWZ- Zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86, pozycja:

Komputer stacjonarny typu All in One- 37 szt., Zamawiający specyfikuje:

Wbudowane porty:

Porty wideo z tyłu ekranu, min.: 1 szt Display Port 1.4 z Dual-Mode (DP++) oraz 1 szt HDMI-in 1.4

Co najmniej 6 portów USB w tym:

- min. 3 x USB typ-A z tyłu obudowy w tym min 2x USB o szybkości 10Gb
- min. 1 x USB typ-C 10Gb z ładowaniem zewnętrznych urządzeń do 15W z tyłu obudowy
- min. 1 x USB typ-C 10Gb z ładowaniem zewnętrznych urządzeń do 5V/3A + 1 x USB typ-A 10 Gb z ładowaniem zewnętrznych urządzeń do 5V/3A – oba porty usytuowane na prawej krawędzi ekranu matrycy

Porty audio: wyjście liniowe – COMBO jack na krawędzi ekranu matrycy

Ponieważ ten układ portów spełnia tylko jeden producent komputerów- firma HP-, wnosimy o dopuszczenie komputera AIO z wbudowanymi portami jak niżej:

1 x USB 3.2 Gen 2 z funkcją PowerShare umieszczony na bocznej krawędzi

2 x USB 3.2 Gen 2 z tyłu obudowy

2 x USB 3.2 Gen 1 z tyłu obudowy

1 x USB 3.2 Gen 2 Typ C umieszczony na dolnej krawędzi obudowy

1x DisplayPort++ 1.4a/HDCP 2.3 z tyłu obudowy

1x HDMI-IN—HDMI 1.4a/ HDCP 1.4 z tyłu obudowy

1x HDMI-OUT—HDMI 2.1 / HDCP 2.3 z tyłu obudowy

1x RJ45 Ethernet port z tyłu obudowy

1x Uniwersalny audio port z tyłu obudowy

1x Line-out audio z tyłu obudowy

Czytnik kart SD 4.0 na dolnej krawędzi obudowy

Ad.1.7

Zamawiający nie specyfikuje usytuowania portów USB po prawej stronie. Specyfikacja dotyczy 4 portów z tyłu obudowy i 2 portów na krawędzi ekranu matrycy. Zamawiający dopuści inne usytuowanie portów USB przy czym co najmniej 4 porty muszą być o przepustowości minimalnej na poziomie 10Gb/s, co najmniej 1 port USB musi posiadać funkcję ładowania na poziomie mocy co najmniej 15Watt oraz co najmniej 1 port musi być typu USB-C. Zamawiający dopuści dowolne usytuowanie portów audio. Podane parametry portów wideo spełniają minimalne wymagania Zamawiającego.

Pytanie nr 1.8.

Zamawiający w punkcie 8 komputer stacjonarny- serwer wymaga:

- 6 x USB-A w tym dwa 3.2 Gen 1

Czy dopuści serwer o parametrach:

- 6 x USB-A w tym dwa 3.0

Ad.1.8

Zamawiający dopuści 2 porty USB 3.0

Grupa_02

Pytanie 2.1

Dotyczy:

Zestawienie wymaganych i oferowanych parametrów oraz cechy oferowanego wyrobu (załącznik nr 1.1) zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86, poz.1 Komputer stacjonarny - stacja robocza: 126 szt. poz.2 Komputer stacjonarny - stacja montażu UTK: 51 szt.

poz.3 Komputer stacjonarny - stacja graficzna: 5 szt *Zamawiający specyfikuje:*

7. Obudowa: Typu Mini Tower z obsługą kart wyłącznie o pełnej wysokości. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5" lub 2 x dysków 2.5" wewnątrz obudowy (...) Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5" oraz 2,5", bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych), dopuszcza się śrubę serwisową.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie komputerów z możliwością montażu dysku 3,5" lub 2,5", co oznacza, iż demontaż będzie dysku 3,5" lub 2,5" a nie 3,5" oraz 2,5".

Wobec powyższego prosimy o korektę zapisu na : Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5" lub 2,5".

Ad.2.1

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie obudowy typu Mini Tower z możliwością demontażu dysku 3,5" lub 2,5".

Pytanie nr 2.2

Dotyczy:

Zestawienie wymaganych i oferowanych parametrów oraz cechy oferowanego wyrobu (załącznik nr 1.1) zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86, poz.4 Komputer stacjonarny – mini PC: 2 szt.

Zamawiający specyfikuje:

6. Obudowa: Typu Mini. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 2.5" wewnątrz obudowy. (...) Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5" oraz 2,5", bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Dopuszcza się śrubę serwisową. (...) Zasilacz o wydajności 80 PLUS.

Pytanie a) Zamawiający wymaga dostarczenia komputera stacjonarnego w obudowie typu mini umożliwiającej montaż dysku 2,5" i jednocześnie specyfikuje, iż moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż dysku 3,5" oraz 2,5".

Prosimy o usunięcie zapisu „ dysku 3,5” i stosowna korektę zapisów SWZ.

Dodatkowo w obudowie typu mini nie ma możliwości montażu dysków 3,5".

Ad.2.2a

Zamawiający dopuszcza komputer mini PC z możliwością demontażu tylko dysku 2,5" z pominięciem demontażu dysku 3,5" oraz napędu optycznego.

Pytanie b) Zamawiający oczekuje dostarczenia komputera stacjonarnego w obudowie typu mini i wyposażonego zasilacz o wydajności minimum 80 PLUS. Obudowa typu mini PC z racji małych wymiarów wyposażona jest zasilacz zewnętrzny, wydajność 80 PLUS dotyczy zasilaczy wewnętrznych.

Wobec powyższego czy Zamawiający dopuści zaoferowanie komputera w obudowie typu mini wyposażonego w zewnętrzny zasilacz o active PFC o wydajności 88% ?

Ad.2.2b

Patrz odpowiedzi udzielona na Pytanie 1.1

Pytanie nr 2.3

Dotyczy:

Pkt. 21 SWZ. Kryteria oceny ofert , pkt.21.2. w zakresie Zadania nr 1 – sprzęt x86, pkt.21.2.3. Kryterium "Dodatkowe oprogramowanie" oraz „Zestawienie wymaganych i oferowanych parametrów oraz cechy oferowanego wyrobu” (załącznik nr 1.1) poz.1-8.

21.2.3. Kryterium „Dodatkowe oprogramowanie” (D)

Oprogramowanie producenta komputera które umożliwia pełne zarządzanie, monitoring, konfigurację a w szczególności: dystrybucję ustawień BIOS (zawierającego wcześniej zdefiniowane ustawienia jednakowe dla wszystkich), jednocześnie na wszystkich komputerach zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego. Oprogramowanie musi w pełni integrować się z Microsoft SCCM Wykonawca dostarczy sterowniki w formacie dedykowanym dla Microsoft SCCM w celu dystrybucji za pomocą dołączonego oprogramowania producenta komputera zgodnie z polityką bezpieczeństwa Zamawiającego. Zamawiający oczekuje oprogramowania zarządzającego produkowanego przez producenta i instalowanego przez producenta na etapie produkcji komputera. Program ma umożliwiać przynajmniej: - 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.

Wykonawca który zaoferuje oprogramowanie do zarządzania o cechach opisanych powyżej otrzyma - 20 pkt. Brak oprogramowania – 0 pkt.

Zadanie nr 1 : Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86, poz. 1-7 to komputery stacjonarne i przenośne, poz.8. Komputer stacjonarny- serwer. Zamawiający nazywa go komputer stacjonarny - serwer jest to bowiem tzw. mały serwer ale jednak serwer , wyznaczniki: procesor, pamięci serwerowe, dedykowane złącze do zarządzania serwerem. Komputery stacjonarne i laptopy nie mają wspólnego oprogramowania do zarządzania, monitoringu , konfiguracji itp., różne jest bowiem ich zastosowanie.

Wobec powyższego prosimy o korektę zapisów o kryterium dodatkowym w zadaniu nr 1 tj. doprecyzowanie, iż nie dotyczy poz.8 Komputer stacjonarny – serwer.

Ad.2.3

Zamawiający doprecyzowuje, iż Kryteria oceny ofert , pkt.21.2. w zakresie Zadania nr 1 – sprzęt x86, pkt.21.2.3. Kryterium "Dodatkowe oprogramowanie" dotyczą pozycji 1 – 7 z załącznika 1.1

Pytanie 2.4.

Zadania 1 poz. 1 pkt. 18 Monitor.

Czy Zamawiający dopuści monitor, który posiada zużycie energii max 55W i 0,5W w czuwaniu, pozostałe parametry bez zmian?

Ad.2.4

Zamawiający dopuści monitor o podanych powyżej parametrach.

Pytanie 2.5

Zadania 4 poz. 1 pkt. 16 Monitor.

Czy Zamawiający dopuści monitor, który posiada zużycie energii max 53W i 0,5W w czuwaniu i nie posiada portu D-SUB? W celu podłączenia monitora do oferowanego komputera mini PC Wykonawca dołączy kabel HDMI.

Ad.2.5

Zamawiający dopuści monitor bez portu D-SUB o podanych powyżej parametrach.

Grupa_03

Pytanie 3.1

Dotyczy:

Zestawienie wymaganych i oferowanych parametrów oraz cechy oferowanego wyrobu (załącznik nr 1.1)

zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86,

poz.6 Laptop – uczeń: 108 szt.

Zamawiający specyfikuje:

*2.Pamięć RAM: o minimalnej pojemności co najmniej 16 GB o taktowaniu co najmniej 3200MHz. **Możliwość rozbudowy pamięci do min 64GB.** Pozostawione co najmniej 1 wolny slot do rozszerzenia pamięci.*

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

Pytanie a) Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie notebooka w poz.6 laptop-uczeń z **możliwością rozbudowy pamięci do 32GB?**

Ad.3.1a

Zamawiający dopuści zaoferowanie notebooka z możliwością rozbudowy pamięci do 32GB.

Pytanie b) Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie notebooka w poz.6 laptop-uczeń wyposażonego w równoważną **baterię polimerową** ?

Ad.3.1b

Zamawiający dopuści baterię polimerową.

Pytanie 3.2

Dotyczy:

Zestawienie wymaganych i oferowanych parametrów oraz cechy oferowanego wyrobu (załącznik nr 1.1)

zadanie nr 1: Sprzęt komputerowy z procesorami typu x86,

poz.7 Laptop – nauczyciel: 9 szt.

Zamawiający specyfikuje:

7. Bateria i zasilanie: **Bateria Lithium-ion** min. 50Wh. Zasilacz o mocy min. 65W.

9. Diagnostyka: System diagnostyczny z **graficznym** interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie co najmniej: procesora, pamięci ram, pamięci masowej, płyty głównej. Powyższa funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia: dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu pamięć flash, USBpen itp.

13. Wbudowane porty:

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

16. Ekran: o przekątnej co najmniej 15,6" i minimalnej rozdzielczości FHD (1920 x 1080), pokryta powłoką przeciwoodblaskową, jasność co najmniej 250 nits, kontrast min. 600:1, gama koloru min. NTSC 45% (typowo).

Pytanie a) Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie notebooka w poz.7 laptop-nauczyciel wyposażonego w równoważną baterię **polimerową** ?

Ad.3.2a

Zamawiający dopuści baterię polimerową.

Pytanie b) Prosimy o potwierdzenie, iż przekreślony wymóg:~~graficznym~~ odnośnie graficznego interfejsu systemu diagnostycznego notebooka w poz.7 laptop-nauczyciel, oznacza że nie jest on wymagany przez Zamawiającego?

Ad.3.2b

Zamawiający potwierdza iż wymóg graficzny nie dotyczy interfejsu diagnostycznego.

Pytanie c) Prosimy o potwierdzenie, iż zaoferowanie w poz.7 laptop-nauczyciel, notebooka w którym funkcję portu zasilania pełnić będzie port USB typ C, przy czym jest to dodatkowy ponad wymagany w SWZ port USB C, będzie spełnieniem minimalnych wymagań SWZ.

Ad.3.2c

Zamawiający dopuści laptop zasilany przez port USB-C pod warunkiem, że jest to dodatkowy port USB-C ponad 1 wymagany jako minimum.

Pytanie d) Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie notebooka w poz.7 laptop-nauczyciel wyposażonego w ekran o przekątnej **16" i rozdzielczość 1920x1200**?

Ad.3.2d

Podana rozdzielczość spełnia minimalne wymagania ze specyfikacji Zamawiającego.

Ponadto Zamawiający informuje, że w wyniku pomyłki edytorskiej w zakresie treści załącznika nr 1.1 do SWZ Sprzęt x 86 w odniesieniu do pozycji 7 nastąpiło nieprawidłowe wskazanie ilości punktów uzyskanych w teście PassMark Performance Test.

W związku z powyższym Zamawiający poprawia zapis w poniższy sposób:

Dotychczasowy zapis SWZ:

„Pozycja 7

Laptop – nauczyciel

1. Procesor: Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 22300 punktów w kategorii Average CPU Mark na dzień”

uzyskuje następujące brzmienie:

„Pozycja 7

Laptop - nauczyciel

1. Procesor: Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 22200 punktów w kategorii Average CPU Mark na dzień 03/10/2023 r.”

Pozostałe postanowienia SWZ nie ulegają zmianie.

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Anna Niczyporuk