



Poznań, dnia 28-01-2019 r.

Dotyczy: specyfikacji istotnych warunków zamówienia do przetargu nieograniczonego na **dostawę sprzętu komputerowego- III partie, nr przetargu 907/PN/05/19**

Szanowni Państwo,

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2018r., poz. 1986 ze zm.) uprzejmie informuję, że wpłynęły zapytania dotyczące specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Poniżej pytania i dotyczące ich odpowiedzi:

1. **Pytanie:** w Partii II, 4. Komputer o poniższych parametrach - 1 szt

"Np. Apple Mac mini Intel Core 2.6GHz(i5)/8GB/1TB/Intel Iris"

Przykładowy model komputera nie występuje już z ofercie producenta. Nowe modele linii Mac Mini standardowo mają nośniki pamięci stałej w technologii SSD, o pojemności 128 lub 256 gb, z możliwością rozbudowy do maksymalnie 2tb SSD, z tym że wiąże się to z dużymi różnicami w cenie w stosunku do standardu, oraz w stosunku do przykładowego modelu podanego w opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 1: Czy Zamawiający zmieni w/w opis weryfikując go z bieżącą ofertą producenta (szczególnie w zakresie minimalnej powierzchni dysku)?

Odpowiedź: Nie

2. **Pytanie:** w Partii III, 3. Notebook o poniższych parametrach - 1 szt

"Procesor

- min. sześciordzeniowy osiągający min. 14620 pkt w cpubenchmark.net z min. 12 MB współdzielonej pamięci podręcznej L3"

(...)

"Np. Apple MacBook Pro 15" 2.9GHz (i7)/32GB/1TB SSD/Radeon Pro 560X 4GB "

Najmocniejszy procesor z jakim można skonfigurować przykładowego Macbooka Pro 15,4" to 6-core i9 2,9Ghz, osiągający w teście passmark na dzień 25.01.2019r wynik 14373 punktów.

Pytanie 2: Czy Zamawiający zmieni w/w zapis obniżając minimalny wynik w passmark?

Odpowiedź: Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2018r., poz. 1986 ze zm.) Zamawiający zmienia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia w zakresie opisu przedmiotu zamówienia, partia III, pozycja 3 poprzez zastąpienie dotychczasowego opisu przez poniższy:

3.Notebook o poniższych parametrach – 1 szt.

Dotykowy panel z wbudowanym wyświetlaczem, wyświetlający kontekstową listę opcji i przycisków aktualnie używanego program



Wyświetlacz- min. o rozdzielczości natywnej 2880 na 1800 pikseli przy min. 220 pikselach na cal, z możliwością wyświetlania milionów kolorów, jasność min. 500 nitów, szeroka gama kolorów (P3)
- o przekątnej min. 15 cala, maks. 15,5 z podświetleniem LED, w technologii IPS;

Procesor - osiągający min. 14000 pkt w cpubenchmark.net z min. 12 MB współdzielonej pamięci podręcznej L3

Pamięć masowa- dysk min. 1TB pamięci flash

Pamięć RAM- min. 32 GB pamięci RAM DDR4 2400 MHz na płycie głównej

Grafika- zintegrowana karta graficzna z min. 4 GB pamięci GDDR5 i automatycznym wyborem procesora graficznego

Ładowanie i rozbudowa

- min. cztery porty Thunderbolt 3 (USB-C) z następującymi funkcjami:

Ładowanie

DisplayPort

Thunderbolt (do 40 Gb/s)

USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)

Klawiatura i gładzik

- Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura wyposażona w: 65 (ISO) klawiszy, w tym 4 klawisze strzałek, czujnik oświetlenia zewnętrznego

- Czytnik linii papilarnych

- Gładzik mający funkcję mocnego kliknięcia, wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; obsługuje mocne kliknięcia, akcelerację, rysowanie z gradacją nacisku oraz gesty Multi-Touch

Komunikacja bezprzewodowa

- Wi-Fi: Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n

- Bluetooth: Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0

Kamera- wbudowana przednia kamera HD 720p

Obsługa wideo

- min. 1 x cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3:

Natywne wyjście DisplayPort przez USB-C

Wyjścia VGA, HDMI i Thunderbolt 2 obsługiwane przez przejściówki (sprzedawane oddzielnie)

Dźwięk

- min. 1 x głośnik stereofoniczny z szerokim zakresem dynamicznym

- min. 3 x mikrofon

- min. 1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

Bateria i zasilanie

- Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 83,6 Wh

- Zasilacz USB-C o min. mocy 87 W

System operacyjny: system operacyjny producenta sprzętu

Gwarancja: min. 12 miesięcy

Wymiary i masa

Wysokość: maks. 1,55 cm

Szerokość: maks. 35 cm

Głębokość: maks. 24,10 cm

Masa: maks. 2 kg

Zasilacz USB-C o mocy 87 W

Przewód USB-C do ładowania (2 m)

Np. **Apple MacBook Pro 15" 2.9GHz (i9)/32GB/1TB SSD/Radeon Pro 560X 4GB**

3. Pytanie: w Partii III, 4. Notebook o poniższych parametrach - 1 szt

"wyświetlania milionów kolorów, jasność min. 500 nitów, szeroka gama kolorów (P3)

- o przekątnej min. 13 cala, maks. 13,3 z podświetleniem LED, w technologii IPS;

Procesor- min. sześciordzeniowy osiągający min. 11950 pkt w cpubenchmark.net"

(...)

"Np. Apple MacBook Pro 13" 2.7GHz (i7)/16GB/1TB SSD/Iris Plus 655 (gwiazdka szarość) - nowy model"

Najmocniejszy procesor z jakim można skonfigurować przykładowego Macbooka Pro, to procesor CZTERORDZENIOWY i7 2,7GHz osiągający w teście passmark na dzień 25.01.2019r wynik 12098 punktów.

Pytanie 3: Czy Zamawiający zmieni w/w zapis na „procesor minimum czterordzeniowy osiągający min. 11950 pkt w cpubenchmark.net”

Odpowiedź: Nie. Jednocześnie zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. 2018r., poz. 1986 ze zm.) Zamawiający zmienia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia w zakresie opisu przedmiotu zamówienia, partia III, pozycja 4 poprzez zastąpienie dotychczasowego opisu przez poniższy:

4. Notebook o poniższych parametrach – 1 szt.

Dotykowy panel z wbudowanym wyświetlaczem, wyświetlający kontekstową listę opcji i przycisków aktualnie używanego program - tak

Wyświetlacz

- min. o rozdzielczości natywnej 2560 na 1600 pikseli przy min. 227 pikselach na cal, z możliwością wyświetlania milionów kolorów, jasność min. 500 nitów, szeroka gama kolorów (P3)

- o przekątnej min. 13 cala, maks. 13,3 z podświetleniem LED, w technologii IPS;

Procesor- osiągający min. 11950 pkt w cpubenchmark.net

Pamięć masowa- dysk min. 1TB pamięci flash

Pamięć RAM- min. 16 GB pamięci RAM LPDDR3 2133 MHz na płycie głównej

Grafika- karta graficzna osiągająca min. 1950 pkt w videocardbenchmark.net

Ładowanie i rozbudowa- min. cztery porty Thunderbolt 3 (USB-C) z następującymi funkcjami:

Ładowanie

DisplayPort

Thunderbolt (do 40 Gb/s)

USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)

Klawiatura i gładzik

- Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura wyposażona w: 65 (ISO) klawiszy, w tym 4 klawisze strzałek, czujnik oświetlenia zewnętrznego

- Czytnik linii papilarnych

- Gładzik mający funkcję mocnego kliknięcia, wyczuwający siłę nacisku i umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; obsługuje mocne kliknięcia, akcelerację, rysowanie z gradacją nacisku oraz gesty Multi-Touch

Komunikacja bezprzewodowa

- Wi-Fi: Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n

- Bluetooth: Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.2

Kamera

- wbudowana przednia kamera HD 720p

Obsługa wideo

- min. 1 x cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3:



Natywne wyjście DisplayPort przez USB-C

Wyjścia VGA, HDMI i Thunderbolt 2 obsługiwane przez przejściówki (sprzedawane oddzielnie)

Dźwięk

- min. 1 x głośnik stereofoniczny z szerokim zakresem dynamicznym

- min. 2 x mikrofon

- min. 1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

Bateria i zasilanie

- Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min. 58 Wh

- Zasilacz USB-C o min. mocy 61 W

System operacyjny: system operacyjny producenta sprzętu

Gwarancja: min. 36 miesięcy obejmująca uszkodzenie lub utratę urządzenia

Wymiary i masa

Wysokość: maks. 1,49 cm

Szerokość: maks. 31 cm

Głębokość: maks. 22 cm

Masa: maks. 1,40 kg

- Zasilacz USB-C o mocy 61 W

- Przewód USB-C do ładowania (2 m)

Np. **Apple MacBook Pro 13" 2.7GHz (i7)/16GB/1TB SSD/Iris Plus 655 (gwiazdka szarość) - nowy model**

Jednocześnie Zamawiający informuje, że udzielone wyjaśnienia i zmiany SIWZ nie powodują konieczności przedłużenia terminu na składanie ofert.

Terminy składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Kierownik
Działu Głównego Inżyniera ds. Aparatury
Naukowej i Zaopatrzenia Laboratoryjnego

mgr Janusz Brzeziński