

Warszawa dn. 02.06.2016 r.

DZ /2215/27/...../2016 <sup>237</sup>**WYKONAWCY**

**Dotyczy: Odpowiedzi na pytania Wykonawców do przetargu nieograniczonego znak IHIT/P/27/2016 na dostawę sprzętu komputerowego, drukarek laserowych oraz urządzeń wielofunkcyjnych (zadania 1-3).**

Zgodnie z art.38 ust.2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, w odpowiedzi na zapytania Wykonawców dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia do przetargu Instytutu Hematologii i Transfuzjologii **przekazuje treść zapytań i uprzejmie wyjaśnia:**

**Pytanie 1****Dotyczy Zad 1. Poz. 2 – laptop**

Zamawiający w opisie Laptopa w pkt 1. „Wydajność obliczeniowa” określił minimalny wymóg: „Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net/cpu\_list.php minimum 5500.”

Taki wymóg co do wydajności obliczeniowej wydaje się nadmierny w stosunku do komputera dla zastosowań biurowych i powoduje znaczne podniesienie ceny zamawianego sprzętu, nieadekwatne do celu postępowanie, w związku z tym wnioskujemy o zmianę rzeczono zapisu SIWZ na „Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net/cpu\_list.php minimum 3200.”, co pozwoli Wykonawcom zaoferować Zamawiającemu sprzęt o satysfakcjonującej jakości i rozsądnej cenie.

**Odpowiedź**

**Zamawiający akceptuje zaproponowane rozwiązanie w związku z powyższym modyfikuje specyfikacje poprzez: Wykreślenie parametru "Wydajność obliczeniowa" 5500 i zastąpienie 3200**

**Pytanie 2**

Zamawiający w opisie Laptopa w części „Pamięć operacyjna” określił minimalny wymóg: „Minimum 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 24GB bez konieczności wymiany modułów”.

Wymóg pamięci operacyjnej DDR4 przy jednoczesnym wymogu wbudowanej nagrywarki (rubryka „Wyposażenie pkt e)) jest charakterystyczny jedynie dla rozwiązań oferowanych przez jednego producenta, co można potraktować jako ograniczenie konkurencji.

Wymóg ten nie ma uzasadnienia praktycznego ani technicznego:

- 1) pobór mocy – pamięć DDR3 pracuje z napięciem 1.5 V a pamięć DDR4 z napięciem 1.2 V. Ta ułamkowa różnica w poborze mocy, tak niewielka, w praktyce jest niezauważalna, ponieważ rzeczywisty pobór prądu przez komputer zależy od bardzo w wielu czynników : ustawienia oprogramowania, ustawień bios, komponentów płyty głównej, mocy procesora, parametrów zasilacza, zastosowanych komponentów składowych, a różniaca napięcia mierzona w ułamkowych częściach volt, jest niezauważalna i nie stanowi realnej przewagi jednego rozwiązania technicznego nad drugim.
- 2) prędkość – w praktyce nie ma różnicy między dwoma modułami – szybkość transferów DDR3 i DDR4 jest obecnie w tym samym zakresie. Pamięci DDR3 pracują od prędkości minimalnej 1333-1600 MT/s do maksymalnej 2400 do 2866

MT/s, natomiast DDR4 zgodnie ze standardem JEDEC pracują w przedziale prędkości 1600 do 3200 MT/s, a więc wymienione przez Zamawiającego pamięci mają taką samą prędkość transferu, niezależnie od rodzaju DDR3 czy DDR4. Nawet, gdyby Zamawiający stosował pamięci z najwyższym dostępnym transferem w większości programów nie nastąpi zmiana wydajności lub będzie ona znikoma.

- 3) Opóźnienia – w tym przypadku DDR3 jest lepszym rozwiązaniem. Każda kolejna generacja pamięci ma większe opóźnienia. Można to zauważyć porównując pamięci: DDR3 – typowe parametry zgodnie z JEDEC to prędkość na poziomie 1600MT/s oraz opóźnienia wynoszące 10cykli zegara (CL10), a w przypadku DDR4 przy tej samej prędkości 1600MT/s opóźnienia wynoszą 15 cykli zegara (CL:15) i DDR 4
- 4) Kompatybilność – pamięci DDR4 jako nowy standard nie są kompatybilne z rozwiązaniami wcześniejszymi – nie współpracują z chipsetami obsługującymi DDR, DDR2, DDR3. Powoduje to ograniczenia w zakresie serwisu, uniemożliwia doraźne naprawy z wykorzystaniem posiadanych komponentów i części serwisowych posiadanych przez użytkownika.

W związku z tym zwracamy się z uzasadnionym wnioskiem o rozważenie modyfikacji SIWZ poprzez dopuszczenie w ramach ww. wymogu pamięci operacyjnej technologii DDR3 – w Zestawienie oferowanego sprzętu - Załączniku nr 2A do SIWZ w tabeli w rubryce „Pamięć operacyjna” oraz w Załączniku nr 1 do umowy, punkt 4. „Laptop typu C”, w rubryce „Pamięć operacyjna”.

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający akceptuje zaproponowane rozwiązanie i modyfikuje specyfikację poprzez wykreślenie z Parametru "Pamięć operacyjna" słowa DDR4**

#### **Pytanie 3**

Zamawiający w opisie Laptopa w pkt 5. „Dysk Twardy” określił minimalny wymóg: „Min. 240 GB SSD SATA” , co wydaje się być wymaganie nadmiernym ze względu na standardy rynkowe sprzętu oraz relację jakość/cena, w związku z tym zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie dysków twardych o min. 128vGB SSD SATA” .

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający akceptuje zaproponowane rozwiązanie i modyfikuje specyfikację zmieniając parametr 240 GB na 128 GB**

Jednocześnie Zamawiający wprowadza modyfikacje w specyfikacji poprzez:

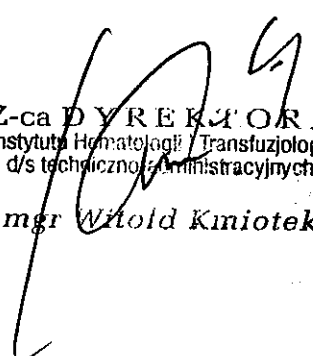
- usunięcie w komputerach typu All in One i Laptopie w punkcie "Wydajność obliczeniowa" zdania "Źródło testów Pass Mark - CPU Benchmark będzie każdorazowo aktualizowane....."
- W komputerach typu all in one - usunięcie w pozycji zasilanie parametru "o sprawności minimum 90% przy obciążeniu na poziomie 50% posiadający certyfikat co najmniej 80 PLUS Gold potwierdzony certyfikatem na stronie <http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx><http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx>"
- W komputerach typu all in one w pozycji wyświetlacz wykreślenie "IPS"
- w komputerach typu all in one w pozycji wyposażenie wykreślenie min. 6xUSB w tym min 4xUSB3.0 i zastąpienie 4xUSB w tym min 2 xUSB 3.0

- w komputerach typu all in one w pozycji bezpieczeństwo wykreślenie punktu "b"

## INFORMACJA

Zamawiający umieszcza na stronie internetowej **POPRAWIONY, OBOWIĄZUJĄCY ZAŁĄCZNIK Nr 1 – SPECYFIKACJA ASORTYMENTOWO-CENOWA 2\_02.06.2016**

W związku z istotnymi zmianami w specyfikacji Zamawiający przesuwa termin składania ofert na dzień **08.06.2016 r. o godz. 10:00** oraz otwarcia ofert na dzień **08.06.2016 r. o godz. 11:00**

  
Z-ca D Y R E K T O R A  
Instytutu Hematologii i Transfuzjologii  
d/s technicznych i administracyjnych

*mgr Witold Kniotek*