



Marszałkowski

Województwa Kujawsko-Pomorskiego

w Toruniu

87-100 Toruń, Plac Teatralny 2

Toruń, 29.10.2020 r.

WZP.272.48.2020

### Odpowiedź na pytanie oraz modyfikacja SIWZ

Informuję, iż w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest zakup sprzętu komputerowego, oprogramowania i akcesoriów na potrzeby funkcjonowania Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego, wpłynęło pytanie, którego treść wraz z odpowiedzią zamieszczam poniżej

#### Pytanie Pakiet A.

##### 1. Komputer All in One - 64 szt.

##### Pytanie 1. Punkt 6. Grafika

Zamawiający wymaga, aby grafika była dedykowana i zintegrowana co nie jest do końca jasne. Grafika dedykowana wymaga zasilacza o większej mocy i wymagany w specyfikacji zasilacz max. 160W jest niewystarczający dla takiej konfiguracji. Dodatkowo grafika dedykowana podnosi cenę komputera, a do wskazanej pracy biurowej grafika zintegrowana w nowoczesnym procesorze jest w zupełności wystarczająca.

Czy zatem, patrząc na ogólną specyfikację komputera, Zamawiający dopuści komputer z grafiką zintegrowaną z procesorem, z pamięcią współdzieloną z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5?

#### Odpowiedź

Zamawiający wyraża zgodę i wprowadza zmianę w zakresie minimalnych wymagań dotyczących grafiki dla komputera All in One

Zapis przed zmianą: „Dedykowana, zintegrowana z płytą główną z min 2GB 64bit własnej pamięci, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5”

Zapis po zmianie: „Zintegrowana z procesorem, z pamięcią współdzieloną z procesorem, ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.5”

**Pytanie 2.** Punkt 11. Bezpieczeństwo. Podpunkt 2.

Zamawiający wymaga możliwość zapięcia kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera. Tego typu zabezpieczenia stosuje się w komputerach typu desktop. W komputerach typu All in One producenci nie stosują takich zabezpieczeń. Czy Zamawiający dopuści komputer bez możliwości zapięcia kłódki do dedykowanego oczka w obudowie?

**Odpowiedź**

Zamawiający rezygnuje z wymagania dotyczącego dedykowanego oczka w obudowie komputera służącego do zapięcia kłódki.

Zapis przed zmianą: „2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera”

Zapis po zmianie: „2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington.”

**Pytanie 3.** Punkt 15. Zarządzanie.

Zamawiający wymaga technologii zarządzania i monitorowania komputera. Spełniającą te wymagania jest technologia Intel vPro. Natomiast opisany w specyfikacji procesor jest klasy Intel Core i3, który nie wspiera technologii Intel vPro. Aby komputer wspierał tę technologię potrzebny jest wyższy model procesora, który podniesie cenę komputera. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści komputer bez wymaganego zarządzania?

**Odpowiedź**

Zamawiający rezygnuje z funkcjonalności opisanej w punkcie 15 „Zarządzanie”.

**2.Komputer z monitorem - 76 szt.**

**Pytanie 1.** Punkt 8. Obudowa.

Zamawiający wymaga, aby moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera pozwalał na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5” oraz 2,5” bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza użycie wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz aby obudowa w jednostce centralnej otwierana była bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Opisane rozwiązanie cechuje produkty premium, które są znacznie droższe w stosunku podstawowych produktów biznesowych, których obsługa dla działu IT nie powoduje dodatkowych problemów. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści komputer, w którym konstrukcja obudowy pozwala na demontaż kart rozszerzeń i napędu optycznego bez konieczności użycia narzędzi oraz obudowa w jednostce centralnej otwierana będzie bez konieczności użycia za pomocą śrub radełkowych?

**Odpowiedź**

Zamawiający rezygnuje z wymagania aby moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera pozwalał na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5” oraz 2,5” bez konieczności użycia narzędzi.

Zapis przed zmianą: „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 użycie wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych).”

Zapis po zmianie: „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). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych).”

**Pytanie 2.** Punkt 11. Zdalne zarządzanie.

Zamawiający wymaga technologii zarządzania i monitorowania komputera. Spełniającą te wymagania jest technologia Intel vPro. Natomiast opisany w specyfikacji procesor jest klasy Intel Core i3, który nie wspiera technologii Intel vPro. Aby komputer wspierał tę technologię potrzebny jest wyższy model procesora, który podniesie cenę komputera. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści komputer bez wymaganego zarządzania?

**Odpowiedź**

Zamawiający rezygnuje z funkcjonalności opisanej w punkcie 11 „Zarządzanie”.

**Pytanie 3.** Punkt 14. Certyfikaty i standardy

Zamawiający wymaga dla oferowanego komputera certyfikatu TCO, wymagana certyfikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/>. Czy zamiast certyfikatu TCO Zamawiający dopuści komputer z certyfikatem równoważnym organizacji EPEAT z wymaganą certyfikacją na stronie organizacji <https://epeat.net/search-computers-and-displays> ?

**Odpowiedź**

Zamawiający chcąc zapewnić konkurencyjność ofert oraz zapewnienie udziału w postępowaniu możliwie dużej ilości producentów sprzętu komputerowego wyraża zgodę na zaoferowanie komputera posiadającego certyfikat EPEAT jako równoważnego dla certyfikatu TCO.

Zapis przed zmianą: „4. Certyfikat TCO , wymagana certyfikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> – **etap III na wezwanie Zamawiającego załączyć do oferty wydruk z strony**”

Zapis po zmianie: „4. Certyfikat TCO , wymagana certyfikacja na stronie: <http://tcocertified.com/product-finder/> lub certyfikat organizacji EPEAT z wymaganą certyfikacją na stronie organizacji <https://epeat.net/search-computers-and-displays> – **etap III na wezwanie Zamawiającego załączyć do oferty wydruk z strony**”

**Pytanie 4.** Punkt 17. Wymagania dodatkowe

Zamawiający wymaga, aby komputer miał min. 2x DisplayPort v1.4. Czy zamawiający dopuści komputer, który ma 1x DisplayPort v1.4 i 1x port HDMI, obydwa porty są cyfrowe o takiej samej jakości, a taka konfiguracja daje szerszą możliwość podłączenia w przyszłości drugiego monitora?

**Odpowiedź**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie komputera wyposażonego w porty 1x DisplayPort v1.4 i 1x port HDMI

Zapis przed zmianą: „Wbudowane porty: Min. 2x DisplayPort v1.4 , 1x LAN 10/100/1000 wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)...”

Zapis po zmianie: „Wbudowane porty: Min. 2x DisplayPort v1.4 lub 1x DisplayPort v1.4 i 1x port HDMI, 1x LAN 10/100/1000 wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)...”

### **3. Komputer z dwoma monitorami - 5 szt.**

#### **Pytanie 1.** Punkt 3. Wydajność obliczeniowa

Zamawiający wymaga, aby procesor uzyskiwał w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 13400 punktów. Czy Zamawiający dopuści procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik 13322 punktów, z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów. Jest to niewielka różnica, która nie będzie wpływać na wydajność komputera?

#### **Odpowiedź**

Ze względu na niewielką różnicę pomiędzy, określonymi przez Zamawiającego dla procesora, minimalnymi wymaganiami, a określoną w treści zapytania zmianą, która nie będzie wpływać na wydajność komputera, Zamawiający przychylił się do prośby i wprowadza zmianę w zakresie objętym pytaniem.

Zapis przed zmianą: „Procesor klasy x86, 6-rdzeniowy, o typowym TDP na poziomie 65W, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, taktowany zegarem co najmniej 3,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 12 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 13400 punktów (wynik proponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – etap III na wezwanie Zamawiającego wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.”

Zapis po zmianie: „Procesor klasy x86, 6-rdzeniowy, o typowym TDP na poziomie 65W, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, taktowany zegarem co najmniej 3,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 12 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 13320 punktów (wynik proponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – etap III na wezwanie Zamawiającego wydruk ze strony należy dołączyć do oferty.”

#### **Pytanie 2.** Punkt 8. Obudowa

Zamawiający wymaga, aby obudowa w jednostce centralnej otwierana była bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Opisane rozwiązanie cechuje produkty premium, które są znacznie droższe w stosunku do podstawowych produktów biznesowych, których obsługa dla działu IT nie powoduje dodatkowych problemów. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści komputer, w którym obudowa w jednostce centralnej otwierana będzie bez konieczności użycia narzędzi za pomocą śrub radełkowych?

#### **Odpowiedź**

Zamawiający rezygnuje z wymagania, aby moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera pozwalał na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5” oraz 2,5” bez konieczności użycia narzędzi.

Zapis przed zmianą: „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 użycie wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych).”

Zapis po zmianie: „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 użycie wkrętów, śrub motylkowych). Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych).”

**Pytanie 3.** Punkt 11. Zdalne zarządzanie

Zamawiający wymaga technologii zarządzania i monitorowania komputera. Spełniającą te wymagania jest technologia Intel vPro. Technologia ta dostępna jest w najwyższych modelach biznesowych, które są drogie. Ze specyfikacji komputerów w Pakiecie „A” wynika, że zamawiający nie koniecznie potrzebuje tej technologii. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści komputer bez wymaganego zarządzania?

**Odpowiedź**

Zamawiający rezygnuje z funkcjonalności opisanej w punkcie 11 „Zarządzanie”.

**Pytanie 4.** Punkt 15. Ergonomia

Zamawiający wymaga, aby głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosiła maksymalnie 22 dB. Czy zamawiający dopuści komputer, którego głośność mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosi 30 dB? Jest to wartość głośności, którą osiąga wysokiej klasy komputer biznesowy i nie wpływa na komfort pracy.

**Odpowiedź**

Zamawiający wyraża zgodę.

Zapis przed zmianą: „Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 22 dB **etap III na wezwanie Zamawiającego(wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub oświadczenia producenta)**”

Zapis po zmianie: : „Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 30 dB **etap III na wezwanie Zamawiającego(wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub oświadczenia producenta)**”

**Pytanie 5.** Punkt 18. Monitor

Czy w związku z tym, że monitor o zadanych parametrach jest praktycznie nie dostępny na rynku, Zamawiający dopuści monitor o następujących parametrach:

- Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kontrast Typowy: 1200:1
- Rozdzielczość maksymalna: 2560 x 1440 (WQHD)
- Bez portu USB typ-C ze wsparciem dla DisplayPort 1.2
- Bez wbudowanego huba USB 3.0 min. 2 szt.
- Cez certyfikatów: TCO, Energy Star v8.0
- Regulacja pochyleń ekranu (tilt): -3° to +22°
- Regulacja wysokości: 10cm

Z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów?

## **Odpowiedź**

Zamawiający chcąc zapewnić konkurencyjność ofert oraz zapewnienie udziału w postępowaniu możliwie dużej ilości producentów sprzętu komputerowego wyraża zgodę na zaoferowanie monitora o parametrach zaproponowanych w zapytaniu.

Zapis przed zmianą (pkt 18. Monitor):

- Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 31,5" (16:9)
- Technologia wykonania matrycy: IPS
- Rozmiar plamki: 0,275mm
- Jasność: 350 cd/m<sup>2</sup>
- KontrastTypowy: 2000:1
- Kąty widzenia (pion/poziom): 178/178 stopni
- Czas reakcji matrycy: 7 ms
- Rozdzielczość maksymalna: 2560 x 1400 (WQHD)
- Głębia kolorów: 16,7 miliona kolorów
- Zużycie energii: Maks. 95W, typowo max 55W
- Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa utwardzona
- Podświetlenie: System podświetlenia LED
- Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w tzw. gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą;
- Złącze: wejście HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, USB typ-C ze wsparciem dla DisplayPort 1.2, wbudowany hub USB 3.0 min 2 szt
- Certyfikaty: TCO, Energy Star v8.0
- Zasilacz zintegrowany w monitorze
- Regulacja pochylenia ekranu (tilt) -5° to +20°
- Regulacja wysokości (min. 15cm)
- Regulacja obrotu monitora (swivel) -30°/+30°
- Zasilacz zintegrowany w monitorze

Zapis po zmianie (pkt 18. Monitor):

- Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą min. 31,5" (16:9)

- Technologia wykonania matrycy: IPS
- Rozmiar plamki: 0,275mm
- Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
- KontrastTypowy: 1200:1
- Kąty widzenia (pion/poziom): 178/178 stopni
- Czas reakcji matrycy: 7 ms
- Rozdzielczość maksymalna: 2560 x 1400 lub 2560 x 1440 (WQHD)
- Głębia kolorów: 16,7 miliona kolorów
- Zużycie energii: Maks. 95W, typowo max 55W
- Powłoka powierzchni ekranu: Antyodblaskowa utwardzona
- Podświetlenie: System podświetlenia LED
- Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w tzw. gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą;
- Złącze: wejście HDMI 1.4, DisplayPort 1.2
- Zasilacz zintegrowany w monitorze
- Regulacja pochylecia ekranu (tilt) -3° do +20°
- Regulacja wysokości (min. 10cm)
- Regulacja obrotu monitora (swivel) -30°/+30°
- Zasilacz zintegrowany w monitorze

## **Pakiet B**

### **1. Laptop 14" ze stacją dokującą i monitorem - 12 szt.**

#### **Pytanie 1.** Punkt 3. Procesor

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany procesor uzyskał w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów. Czy Zamawiający dopuści procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik 4091 punktów, z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów. Jest to niewielka różnica, która nie będzie wpływać na wydajność komputera?

#### **Odpowiedź**

Ze względu na niewielką różnicę pomiędzy, określonymi przez Zamawiającego dla procesora, minimalnymi wymaganiami, a określoną w treści zapytania zmianą, która nie będzie wpływać na wydajność komputera, Zamawiający przychyliła się do prośby i wprowadza zmianę w zakresie objętym pytaniem.

Zapis przed zmianą: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

Zapis po zmianie: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4090 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

## **2.Laptop 15" ze stacją dokującą i monitorem - 24 szt.**

### **Pytanie 1.** Punkt 3. Procesor

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany procesor uzyskał w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów. Czy Zamawiający dopuści procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik 4091 punktów, z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów. Jest to niewielka różnica, która nie będzie wpływać na wydajność komputera?

### **Odpowiedź**

Ze względu na niewielką różnicę pomiędzy, określonymi przez Zamawiającego dla procesora, minimalnymi wymaganiami, a określoną w treści zapytania zmianą, która nie będzie wpływać na wydajność komputera, Zamawiający przychyliła się do prośby i wprowadza zmianę w zakresie objętym pytaniem.

Zapis przed zmianą: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

Zapis po zmianie: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4090 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

## **3. Laptop 15" - 18 szt.**

### **Pytanie 1.** Punkt 3. Procesor

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany procesor uzyskał w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów. Czy Zamawiający dopuści procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik 4091 punktów, z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów. Jest to niewielka różnica, która nie będzie wpływać na wydajność komputera?

### **Odpowiedź**

Ze względu na niewielką różnicę pomiędzy, określonymi przez Zamawiającego dla procesora, minimalnymi wymaganiami, a określoną w treści zapytania zmianą, która nie będzie wpływać na wydajność komputera, Zamawiający przychyliła się do prośby i wprowadza zmianę w zakresie objętym pytaniem.



Zapis przed zmianą: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

Zapis po zmianie: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4090 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

#### **4. Laptop 14" - 1 szt.**

##### **Pytanie 1.** Punkt 3. Procesor

Zamawiający wymaga, aby zaoferowany procesor uzyskał w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów. Czy Zamawiający dopuści procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik 4091 punktów, z zachowaniem pozostałych wymaganych parametrów. Jest to niewielka różnica, która nie będzie wpływać na wydajność komputera?

##### **Odpowiedź**

Ze względu na niewielką różnicę pomiędzy, określonymi przez Zamawiającego dla procesora, minimalnymi wymaganiami, a określoną w treści zapytania zmianą, która nie będzie wpływać na wydajność komputera, Zamawiający przychyliła się do prośby i wprowadza zmianę w zakresie objętym pytaniem.

Zapis przed zmianą: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4100 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

Zapis po zmianie: „Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, niskonapięciowy, o typowym TDP na poziomie 15W, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,10 GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 4 MB. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 4090 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>) – wydruk ze strony należy dołączyć do oferty. **etap III na wezwanie Zamawiającego**”

**Termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian**

*Przewodniczący Komisji Przetargowej*

*/-/ Olgierd Sobkowiak*