

OR-ZW-II.ZP.D.272.41.2020.MK

Warszawa, 17 września 2020 r.

## Wyjaśnienia i zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Dotyczy: postępowania którego przedmiotem jest „**Dostawa, montaż, instalacja sprzętu i oprogramowania komputerowego na potrzeby wojewódzkich samorządowych jednostek organizacyjnych**”

W związku z wniesionymi zapytaniem do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ) obowiązującej w przedmiotowym postępowaniu, działając w trybie art. 38 ust.1a, 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), Zamawiający wyjaśnia i zmienia zapisy treści SIWZ w następujący sposób:

### Pytanie 1

Dotyczy Notebook do celów biurowych

Wymagania wydajnościowe postawione przez Zamawiającego w OPZ określone na podstawie wyniku testu MobileMark 2014 Performance Qualification Rating — co najmniej 2000 punktów spełnia procesor I5-8365U

Ten sam procesor, ze względu na inną metodologię przeprowadzania nowszej wersji testu osiąga w teście MobileMark 2018 wynik poniżej 1100 pkt

<https://results.bapco.com/fdr/compare?ids=14929,15011,15193,15280,15506>

W udzielonych odpowiedziach, Zamawiający dopuszczając wyniki testów nowszej wersji Sysmark / MobileMark postawił wymagania wydajnościowe, które wymusza zastosowanie mocniejszych procesorów

Laptopy z procesorami najnowszej generacji dostępnej na rynku nie są testowane testami Sysmark/MobileMark 2014 , gdyż wersja ta nie jest już wspierana przez jej producenta, firmę Bapco.

W wyniku udzielonych odpowiedzi Zamawiający dopuszcza więc sytuację, w której zaoferować można stare laptopy z procesorami I5-8365U lub nowe modele z procesorami Intel I7 10 generacji, które osiągną wyniki dopuszczone przez Zamawiającego dla testu Sysmark/MobileMark 2018

Aby zachować zasadę równego traktowania wykonawców i dopuścić oferowanie nowych procesorów o wydajności odpowiadającej pierwotnie wyspecyfikowanym prosimy o ponowne przeanalizowanie wyników dostępnych na stronach Bapco i dopuszczenie urządzeń osiągających wyniki nie gorsze niż:

- SM 2018 Overall Rating - wynik 1450 punktów
- Productivity-wynik 1300 punktów
- Creativity-wynik 1600 unktów.
- Responsiveness-wynik 1350 punktów.
- MobileMark 2018 Performance Test - Performance Qualification Rating – 1000 pkt.
- MobileMark 2018 Performance Test w kategorii Battery Life - 8h

### Odpowiedź

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia: § 5. Opis sprzętu Pkt 4. Notebook do celów biurowych, - w tabeli w następujący sposób:  
zapis o dotychczasowej treści:

Wydajność obliczeniowa	Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności: SYSmark® 2018 PerformanceTest: - Overall Performance – co najmniej wynik 1300 pkt, - Productivity – co najmniej wynik 1200 pkt, - Creativity – co najmniej 1600 pkt, - Responsiveness – co najmniej 1200 pkt,  MobileMARK 2018 Performance Test: - Performance Qualification Rating – co najmniej 1000 punktów. Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na	TAK  Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu,
------------------------	--	--

	<p>automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>	<p>potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony:  <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p>
--	--	--

**zostaje zastąpiony nowym następującym brzmieniem:**

<p>Wydajność obliczeniowa</p>	<p>Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności: SYSmark® 2018 PerformanceTest:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overall Performance – co najmniej wynik 1400 pkt,</li> <li>- Productivity – co najmniej wynik 1300 pkt,</li> <li>- Creativity – co najmniej 1600 pkt,</li> <li>- Responsiveness – co najmniej 1300 pkt,</li> </ul> <p>MobileMARK 2018 Performance Test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance Qualification Rating – co najmniej 1000 punktów.</li> </ul> <p>Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony:  <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p>
-------------------------------	--	---

**zapis o dotychczasowej treści:**

<p>Bateria i zasilanie</p>	<p>Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin.  Dedykowany zasilacz.  Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności MobileMark 2018 Performance Test w kategorii Battery Life wynik minimum 500.</p>	<p>TAK</p> <p>Należy załączyć wydruk przeprowadzonego testu oraz dodatkowo w wersji elektronicznej plik .pdf w celu weryfikacji poprawności przeprowadzonego testu.</p>
----------------------------	---	---

**zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:**

Bateria i zasilanie	Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Dedykowany zasilacz. Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności MobileMark 2018 Performance Test w kategorii Battery Life wynik minimum 480 minut.	TAK Należy załączyć wydruk przeprowadzonego testu oraz dodatkowo w wersji elektronicznej plik .pdf w celu weryfikacji poprawności przeprowadzonego testu.
---------------------	--	--

Zamawiający zwraca uwagę, że oprócz wymagań wydajnościowych dla komputera przenośnego w testach SYSmark® 2018 PerformanceTest oraz MobileMARK 2018 Performance Test, zawarł w SOPZ również wymaganie wydajnościowe dla zainstalowanego procesora, który powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 8500 punktów Passmark CPU Mark. Wskazywany przez Wykonawcę procesor Intel i5-8365U osiąga w powyższym teście niższy wynik.

**Pytanie 2**

Dotyczy: Notebook do celów biurowych/ Notebook do celów edukacyjnych

Zamawiający wymaga aby komputery przeznaczone do edukacji czy pracy biurowej wg były wyposażone „układ graficzny z własną niewspółdzieloną pamięcią 1GB. Wnioskujemy zweryfikowanie tego wymagania i uznanie grafiki zintegrowanej z procesorem jako równoważnej. W przypadku urządzeń wykorzystywanych do celów nie specjalistycznych ale jako: maszyny do pisania, oglądania filmów, przeglądania internetu czy innych prac biurowych czy zadanej edukacji takie parametry urządzenia są wystarczające.

Obecnie niezintegrowane grafiki mają pamięć własną min 2GB co zdecydowanie przekracza wymaganie zamawiającego, ale wpływa też na znaczny wzrost ceny urządzenia.

Przy zainstalowanych 8GB pamięci RAM na kartę graficzną przypadnie co najmniej 1 GB pamięci do obsługi grafiki.

Według testów Passmark zintegrowana w oferowanym procesorze grafika osiąga w teście PassMark - G3D Mark wynik co najmniej 1500 punktów

([https://www.videocardbenchmark.net/video\\_lookup.php?gpu=Intel+UHD+630&id=3826](https://www.videocardbenchmark.net/video_lookup.php?gpu=Intel+UHD+630&id=3826)) natomiast dostępna w tych modelach biznesowych zewnętrzna karta grafiki osiąga w tym samym teście nie więcej niż 1220 punktów <https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=Radeon+RX+640&id=4168>

**Odpowiedź**

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia: § 5. Opis sprzętu Pkt 4. Notebook do celów biurowych oraz Pkt 5. Notebook do celów edukacyjnych - w tabeli w następujący sposób: zapis o dotychczasowej treści:

Karta graficzna	Układ graficzny z własną niewspółdzieloną pamięcią 1GB,	TAK
-----------------	---	-----

**zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:**

Karta graficzna	Układ graficzny osiągający wynik co najmniej 1500 punktów w teście PassMark - G3D Mark, wynik dostępny na stronie: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>	TAK Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku ze strony: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a>
-----------------	--	---

### Pytanie 3

Dotyczy: Notebook do celów edukacyjnych

Wymagania wydajnościowe postawione przez Zamawiającego w OPZ określone na podstawie wyniku testu MobileMark 2014 Performance Qualification Rating — co najmniej 2000 punktów spełnia procesor I5-8365U)

Ten sam procesor, ze względu na inną metodologię przeprowadzania nowszej wersji testu osiąga w teście MobileMark 2018 wynik poniżej 1100 pkt

<https://results.bapco.com/fdr/compare?ids=14929,15011,15193,15280,15506>

W udzielonych odpowiedziach, Zamawiający dopuszczając wyniki testów nowszej wersji Sysmark / MobileMark podniósł jednocześnie wymagania wydajnościowe co uniemożliwia zaoferowanie nowszych laptopów równoważnych wydajnościowe, ponieważ wymusza zastosowanie mocniejszych procesorów

Laptopy z procesorami najnowszej generacji dostępnej na rynku nie są testowane testami Sysmark/MobileMark 2014 , gdyż wersja ta nie jest już wspierana przez jej producenta, firmę Bapco.

W wyniku udzielonych odpowiedzi Zamawiający dopuszcza więc sytuację, w której zaoferować można stare laptopy z procesorami I5-8365U lub nowe modele z procesorami Intel I7 10 generacji, które osiągną wyniki dopuszczone przez Zamawiającego dla testu Sysmark/MobileMark 2018

Aby zachować zasadę równego traktowania wykonawców i dopuścić oferowanie nowych procesorów o wydajności odpowiadającej pierwotnie wyspecyfikowanym prosimy o ponowne przeanalizowanie wyników dostępnych na stronach Bapco i dopuszczenie urządzeń osiągających wyniki nie gorsze niż:

- SM 2018 Overall Rating - wynik 1200 punktów.
- Productivity-wynik 1150 punktów
- Creativity - wynik 1250 punktów.
- Responsiveness-wynik 1250 punktów.
- MobileMark 2018 Performance Test - Performance Qualification Rating – 900 pkt.
- MobileMark 2018 Performance Test w kategorii Battery Life - 11h

### Odpowiedź

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia: § 5. Opis sprzętu Pkt 5. Notebook do celów edukacyjnych, - w tabeli w następujący sposób:

zapis o dotychczasowej treści:

Wydajność obliczeniowa	Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności: Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest: - Overall Performance – co najmniej wynik 1200 pkt, - Productivity – co najmniej wynik 1100 pkt, - Creativity – co najmniej 1500 pkt, - Responsiveness – co najmniej 1100 pkt,  MobileMARK 2018 Performance Test: - Performance Qualification Rating – co najmniej 900 punktów.  Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego	TAK  Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a>
------------------------	--	--

**zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:**

Wydajność obliczeniowa	<p>Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności:</p> <p>Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Overall Performance – co najmniej wynik 1200 pkt,</li><li>- Productivity – co najmniej wynik 1150 pkt,</li><li>- Creativity – co najmniej 1250 pkt,</li><li>- Responsiveness – co najmniej 1250 pkt,</li></ul> <p>MobileMARK 2018 Performance Test:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Performance Qualification Rating – co najmniej 900 punktów.</li></ul> <p>Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>	TAK  Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a>
------------------------	---	--

## zapis o dotychczasowej treści:

Bateria i zasilanie	<p>Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Dedykowany zasilacz. Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności MobileMark 2018 Performance Test w kategorii Battery Life wynik minimum 500.</p>	TAK Należy załączyć wydruk przeprowadzonego testu oraz dodatkowo w wersji elektronicznej plik .pdf w celu weryfikacji poprawności przeprowadzonego testu.
---------------------	---	--

**zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:**

Bateria i zasilanie	<p>Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Dedykowany zasilacz. Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności MobileMark 2018 Performance Test w kategorii Battery Life wynik minimum 480 minut.</p>	TAK Należy załączyć wydruk przeprowadzonego testu oraz dodatkowo w wersji elektronicznej plik .pdf w celu weryfikacji poprawności przeprowadzonego testu.
---------------------	---	--

Zamawiający zwraca uwagę, że oprócz wymagań wydajnościowych dla komputera przenośnego w testach SYSmark® 2018 PerformanceTest oraz MobileMARK 2018 Performance Test, zawarł w SOPZ również wymaganie wydajnościowe dla zainstalowanego procesora, który powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 7500 punktów Passmark CPU Mark. Wskazywany przez Wykonawcę procesor Intel i5-8365U osiąga w powyższym teście niższy wynik.

#### Pytanie 4

Dotyczy; Notebook do celów biurowych/ Notebook do celów edukacyjnych/ Notebook do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach typ 1/ Notebook do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach typ 2

W pytaniu numer 14 Zamawiający podtrzymał zapisy SIWZ. Ponawiamy pytanie zaznaczając, że w odniesieniu do dysków NVMe montowanych w złączu M2 w BIOS znajdują się informacje o pojemności dysku twardego oraz jego numerze seryjnym. Informacja o modelu dysku twardego jest widoczna w systemie diagnostycznym, który jest zaimplementowany w tej samej pamięci flash co BIOS i dostępny z poziomu menu szybkiego bootowania. Prosimy o uznanie takiego rozwiązania za równoważne.

#### Odpowiedź

Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne, notebook z BIOS, w którym jest możliwość odczytania informacji o pojemności dysku twardego a informacja o modelu dysku twardego jest widoczna w systemie diagnostycznym, który jest zaimplementowany w tej samej pamięci flash co BIOS.

#### Pytanie 5

Dotyczy: Notebook do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach typ 1/ Notebook do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach typ 2

Zamawiający wymaga specyficznych testów wydajnościowych dla bardzo nietypowych konfiguracji komputerów niedostępnych na rynku „od ręki”. Takie konfiguracje są produkowane specjalnie na zamówienie klientów co uniemożliwia wykonanie testów wydajnościowych przed składaniem ofert. Związane to jest z wydłużonym obecnie procesem produkcji wynikającym ze światowego zapotrzebowania na notebooki oraz z wydłużonym łańcuchem dostaw.

Bardzo prosimy o odwołanie się jedynie do wyników dostępnych w powszechnie dostępnych źródłach (Passmark Performance Test- CPU BenchMark) jako jedynego kryterium wydajnościowym dla tych maszyn.

#### Odpowiedź

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia (SOPZ): § 5. Opis sprzętu Pkt 6. Notebook do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach typ 1, - w tabeli w następujący sposób: zapis o dotychczasowej treści:

<p>Wydajność obliczeniowa</p>	<p>Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności:</p> <p>SYSmark® 2018 PerformanceTest :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1700 punktów,</li> <li>- Productivity – co najmniej wynik 1300 punktów,</li> <li>- creativity – co najmniej wynik 2300 punktów,</li> <li>- Responsiveness – co najmniej wynik 1600 punktów.</li> </ul> <p>MobileMARK 2018 Performance Test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance Qualification Rating – co najmniej 1200 punktów.</li> </ul> <p>Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p>
-------------------------------	---	--

	Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego	
--	---	--

**zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:**

Wydajność obliczeniowa	<p>Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności:</p> <p>SYSmark® 2018 PerformanceTest :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1700 punktów,</li> <li>- Productivity – co najmniej wynik 1300 punktów,</li> <li>- creativity – co najmniej wynik 2300 punktów,</li> <li>- Responsiveness – co najmniej wynik 1600 punktów.</li> </ul> <p>MobileMARK 2018 Performance Test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance Qualification Rating – co najmniej 1200 punktów.</li> </ul> <p>Zamawiający zastrzega, że po podpisaniu umowy a przed odbiorem komputerów może zażądać od Wykonawcy dokumentu potwierdzającego spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruku ze strony:  <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p> <p>Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>	TAK
------------------------	---	-----

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia: § 5. Opis sprzętu Pkt 7. Notebook do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach typ 2, - w tabeli w następujący sposób:  
zapis o dotychczasowej treści:

Wydajność obliczeniowa	<p>Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności:</p> <p>SYSmark® 2018 PerformanceTest :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1600 punktów,</li> <li>- Productivity – co najmniej wynik 1400 punktów,</li> <li>- Creativity – co najmniej wynik 1700 punktów,</li> <li>- Responsiveness – co najmniej wynik 1500 punktów.</li> </ul> <p>MobileMARK 2018 Performance Test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance Qualification Rating – co najmniej 1100 punktów.</li> </ul>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony:  <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p>
------------------------	---	---

	<p>Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>	
--	---	--

**zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:**

<p>Wydajność obliczeniowa</p>	<p>Oferowany komputer przenośny musi osiągać w teście wydajności:</p> <p>SYSMARK® 2018 PerformanceTest :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1600 punktów,</li> <li>- Productivity – co najmniej wynik 1400 punktów,</li> <li>- Creativity – co najmniej wynik 1700 punktów,</li> <li>- Responsiveness – co najmniej wynik 1500 punktów.</li> </ul> <p>MobileMARK 2018 Performance Test:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Performance Qualification Rating – co najmniej 1100 punktów.</li> </ul> <p>Zamawiający zastrzega, że po podpisaniu umowy a przed odbiorem komputerów może zażądać od Wykonawcy dokumentu potwierdzającego spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruku ze strony:  <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p> <p>Wymagane testy wydajnościowe muszą być przeprowadzone na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i rozdzielczości wyświetlacza 1920 x 1080 @ 60 Hz oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowania overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację), jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Wykonawca może zostać wezwany do dostarczenia Zamawiającemu oprogramowania testującego, komputera do testów oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego</p>	<p>TAK</p>
-------------------------------	--	------------



#### **Pytanie 6**

Dotyczy: Macierz Dyskowa typ 21 Macierz dyskowa tym 3.1/ Macierz dyskowa tym 3.2/ Macierz dyskowa tym 3.3/ Macierz dyskowa tym 3.4/ Macierz dyskowa tym 3.5

W odpowiedziach udzielonych w dniu 4.09 na pytania numer 8 i 9 Zamawiający nie zgodził się na dopuszczenie rozwiązań o wysokości 3U w miejsce wymaganych 2U.

Prosimy o ponowne rozważenie dopuszczenia rozwiązań o wysokości 3U, które oferują Zamawiającemu większe możliwości a co za tym idzie niższe koszty przyszłej rozbudowy. Dopuszczenie rozwiązania o wysokości 3U poza rozszerzeniem możliwych do zaoferowania rozwiązań pozwoli również Zamawiającemu na dołożenie w przyszłości o ponad 20% więcej dysków a więc uzyskanie dodatkowej powierzchni dyskowej bez konieczności zakupu dodatkowych półek czy wymiany urządzenia

#### **Odpowiedź**

Zamawiający wymaga zgodności ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia. Zapisy treści SIWZ pozostają bez zmian.

#### **Pytanie 7**

##### **Dotyczy Zestaw komputerowy do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach**

Prosimy o dopuszczenie procesora bez zintegrowanej grafiki. Zamawiający wymaga komputera klasy roboczej o bardzo dużej wydajności. Takie komputery dedykowane są do pracy z dedykowanymi grafikami, a ich procesory nie posiadają zintegrowanych układów graficznych. Ponadto Zamawiający istotnie wymaga tutaj dedykowanego układu graficznego, co potwierdza powyższą tezę. Nie istnieją na rynku rozwiązania spełniające obecne wymagania SIWZ.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający wymaga zgodności ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia. Zapisy treści SIWZ pozostają bez zmian.

#### **Pytanie 8**

##### **Dotyczy Zestaw komputerowy do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach**

Prosimy o dopuszczenie portu D-SUB wyprowadzonego z komputera poprzez przejściówkę z portu cyfrowego do D-SUB. Układy graficzne o tak dużej wydajności jak wymagana przez Zamawiającego nie są obecnie wyposażane w porty analogowe typu D-SUB.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

Zamawiający dokonuje zmiany treści załącznika nr 2 (SOPZ) w następujący sposób:

W poz. 3. (Zestaw komputerowy do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach), w wierszu „Wymagania dodatkowe” dotychczasowa treść:

„Wbudowane porty:

- min. 2 x DisplayPort 1.2,
- 1xD-SUB (do podłączenia rzutnika)

.....”

**zostaje zastąpiona nową o następującym brzmieniu:**

„Wbudowane porty:

- min. 2 x DisplayPort 1.2,
- 1xD-SUB (dopuszczalna realizacja poprzez przejściówkę z portu cyfrowego do D-SUB; w takiej sytuacji Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z zestawem komputerowym stosownej przejściówki)

.....”

#### **Pytanie 9**

##### **Dotyczy Zestaw komputerowy do celów biurowych**

Prosimy o przychylenie się do prośby oraz uznanie jako wyników równoważnych dla kategorii Responsiveness z wynikiem 1553 punktów SysMark 2018 dla konfiguracji zestawu komputerowego do celów biurowych, które w kryterium Overall Rating przekraczają wymagania Zamówienia Zamawiającego osiągając wynik 1770 punktów.

Prosimy o uznanie za równoważnych wyników:

- SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1770 punktów,
- Productivity – co najmniej wynik 1450 punktów,
- Creativity – co najmniej wynik 2450 punktów,

- Responsiveness – co najmniej wynik 1550 punktów.

### Odpowiedź

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia: § 5. Opis sprzętu Pkt 1. Zestaw komputerowy do celów biurowych oraz pkt 37. Zestaw komputerowy z dwoma monitorami do celów biurowych, - w tabeli w następujący sposób:

zapis o dotychczasowej treści:

<p>Wydajność obliczeniowa</p>	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajnościowych, co najmniej wyniki: Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest; - SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1700 punktów, - Productivity – co najmniej wynik 1450 punktów, - Creativity – co najmniej wynik 2200 punktów, - Responsiveness – co najmniej wynik 1600 punktów.</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów, na jego wezwanie, Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p>
-------------------------------	---	--

### zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:

<p>Wydajność obliczeniowa</p>	<p>Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajnościowych, co najmniej wyniki: Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest; - SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1700 punktów, - Productivity – co najmniej wynik 1450 punktów, - Creativity – co najmniej wynik 2200 punktów, - Responsiveness – co najmniej wynik 1550 punktów.</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów, na jego wezwanie, Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.</p>	<p>TAK</p> <p>Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a></p>
-------------------------------	---	--

## Pytanie 10

### Dotyczy; Dotyczy zestaw komputerowy do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach

Prosimy o przychylenie się do prośby oraz uznanie jako wyników równoważnych dla kategorii Creativity z wynikiem 2770 punktów SysMark 2018 dla konfiguracji zestawu komputerowego do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach, które w kryterium Overall Rating przekraczają wymagania Zamówienia Zamawiającego osiągając wynik ponad 1900 punktów.

Prosimy o uznanie za równoważnych wyników:

- SM 2018 Overall Rating – co najmniej wynik 1900 punktów,
- Productivity – co najmniej wynik 1600 punktów,
- Creativity – co najmniej wynik 2770 punktów,
- Responsiveness – co najmniej wynik 1600 punktów

### Odpowiedź

Zamawiający zmienia treść załącznika nr 2 do SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia: § 5. Opis sprzętu Pkt 3. Zestaw komputerowy do celów edukacyjnych o podwyższonych parametrach, - w tabeli w następujący sposób: zapis o dotychczasowej treści:

Wydajność obliczeniowa	Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajnościowych, co najmniej wyniki: Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest: - Overall Performance – co najmniej wynik 1800 pkt, - Productivity – co najmniej wynik 1600 pkt, - Creativity – co najmniej 2800 pkt, - Responsiveness – co najmniej 1400 pkt.  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów, na jego wezwanie, Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	TAK  Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego o testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a>
------------------------	--	--

### zostaje zastąpiony nowym o następującym brzmieniu:

Wydajność obliczeniowa	Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w testach wydajnościowych, co najmniej wyniki: Dla SYSmark® 2018 PerformanceTest: - Overall Performance – co najmniej wynik 1800 pkt, - Productivity – co najmniej wynik 1600 pkt, - Creativity – co najmniej 2750 pkt, - Responsiveness – co najmniej 1400 pkt.  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy rozdzielczości 1920x1080 @ 60Hz wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku	TAK  Należy dołączyć dokument potwierdzający spełnianie ww. wymagań w formie wydruku z przeprowadzonego o testu, potwierdzonego przez Wykonawcę lub wydruk ze strony: <a href="https://results.bapco.com">https://results.bapco.com</a>
------------------------	---	--

	systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.). Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych wszystkich wymaganych testów, na jego wezwanie, Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
--	--	--

Jednocześnie działając w trybie art. 38 ust. 4 ustawy Zamawiający zmienia zapisy SIWZ w następujący sposób:

**§ 13 ust 2 i 3 SIWZ - Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert, otrzymuje nowe brzmienie:**

„2. Termin składania ofert upływa w dniu **6 października 2020** r. godzina 10:00.

3. Terminem otwarcia ofert jest dzień **6 października 2020 r.** godzina 10:10.”

Pozostałe zapisy specyfikacji istotnych warunków zamówienia pozostają bez zmian.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 i 4 ustawy treść zapytań wraz z wyjaśnieniami i zmianą treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, a także zamieszczona na stronie Platformy Zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/mazovia> oraz dołączona do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i będzie stanowić jej integralną część.

Sprawę prowadzi:  
Marta Kowalczyk  
tel. (22) 31 41 671