

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 17 - laptopy

TABELA 1

<p style="text-align: center;">OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE</p>	<p style="text-align: center;">POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p>
<i>1</i>	<i>2</i>
<p>Laptop – 8 szt.</p>	
<p>1. Ekran 15,6 cala, 1920 x 1080 pikseli; typ matrycy matowa LED, WVA; jasność ekranu 250 nitów; częstotliwość odświeżania obrazu 120 Hz;</p> <p>2. Procesor: częstotliwość taktowania nie gorsza niż 2,6 turbo 4,4 GHz; zintegrowany układ graficzny; osiągający wydajności na poziomie minimum 15 491 pkt. w testach PassMark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/;</p> <p><u>wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności procesora Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać dane umożliwiające identyfikację strony internetowej z której dokonano wydruku i datę wydruku/osiągnięcia określonego w wydruku wyniku;</u></p> <p>3. pamięć RAM 16 GB z możliwością rozszerzenia pamięci RAM do 32 GB; zajęte sloty na pamięć RAM przykładowo 2 x 8 GB;</p> <p>4. dodatkowa karta graficzna osiągająca wydajności co najmniej 9 752 punktów w teście PassMark - G3D Mark, wg wyników opublikowanych na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/;</p>	<p>TAK</p>

wydajność taką karta graficzna musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności karty graficznej Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać dane umożliwiające identyfikację strony internetowej z której dokonano wydruku i datę wydruku/osiągnięcia określonego w wydruku wyniku;

pamięć karty graficznej 4 GB;

5. **wbudowany dysk SSD** 512 GB; typ podłączenia PCIe; możliwość montażu dodatkowych dysków 2 dyski M.2;
6. **systemem operacyjny** System operacyjny min. Windows 10 Pro lub równoważny

Środowisko informatyczne Zamawiającego, opiera się na systemie Windows i oprogramowaniu Office. Środowisko operacyjne systemu musi gwarantować jego bezkolizyjne funkcjonowanie nie tylko w zakresie wszystkich funkcjonalności, musi ono bezkolizyjnie zapewnić współpracę, na wszystkich polach i poziomach, pomiędzy już działającymi elementami systemu i elementami obecnie kupowanymi. Zamawiający wskazał konkretnie na system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional w języku polskim z uwagi na fakt posiadania środowiska bazującego na serwerze Windows i domenie Active Directory MS Windows oraz serwerze pocztowym Exchange

Zakupiony system operacyjny, aby mógł spełniać przewidziane funkcje, musi być w wersji polskiej, musi pozwalać na pełną integrację z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym, musi pozwalać na pełne, bezawaryjne i bezpieczne użytkowanie posiadanych przez Zamawiającego systemów i programów (np. TIA Portal).

Wymagania dotyczące równoważności produktów, innych niż wskazane przez Zamawiającego w niniejszym załączniku są określone w załączniku nr 12 do SWZ - *Warunki równoważności*

7. **wbudowana kamera** 0,92 mln pikseli;
8. **karta dźwiękowa** zintegrowana;

- | | |
|---|--|
| <p>9. wbudowane głośniki 2 szt. o mocy 2 x 2 W; wbudowany mikrofon;</p> <p>10. łączość bezprzewodowa Bluetooth, WiFi 802.11 ax;</p> <p>11. port LAN RJ-45 10/100/1000/2500 Mbps Ethernet;</p> <p>12. klawiatura typu qwerty z klawiaturą numeryczną;</p> <p>13. złącza/wbudowane urządzenia: złącza combo jack (wejście/wyjście audio), HDMI 2.1 x 1, LAN x 1, USB 3.2 Typ C (z DisplayPort) x 1, USB 3.2 x 3; czytnik linii papilarnych; podświetlana klawiatura, TouchPad;</p> <p>14. pojemność baterii/akumulatora nie mniejsza niż 56 Wh; zasilacz;</p> <p>15. wydajny system chłodzenia przykładowo zasysanie powietrza z prawej i lewej stron laptopa i usuwanie gorącego powietrza z tyłu z możliwością wymuszenia zwiększenia przepływu powietrza chłodzącego klawiszami funkcyjnymi</p> | |
|---|--|

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 17						
Nazwa	Producent/dystrybutor ¹ oraz (jeśli istnieją) odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu i komponentu	Ilość	Cena jednostkowa Netto [w PLN]	Wartość netto (cena jednostkowa netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	Kwota ogółem brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN] <i>do przeniesienia do Formularza OFERTA</i>
1	2	3	4	5	6	7
Laptop	Laptop:	8 szt.			23 %	
	Procesor:					
	Karta graficzna:					
	System operacyjny:					

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.