

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 2 – Komputer przenośny typu laptop
TABELA 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1	2
Przedmiotem zamówienia jest dostawa przenośnego komputera klasy premium o wysokiej wydajności, przeznaczonego do wykonywania zaawansowanych zadań obliczeniowych, przetwarzania danych, oraz pracy z wymagającym oprogramowaniem ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania do prototypowania modeli opartych o sztuczną inteligencję. - 1 szt.	
<p>1. Ekran:</p> <ul style="list-style-type: none"> Przekątna ekranu: minimum 15 cali; Technologia wyświetlania: obsługa szerokiego zakresu dynamicznego kolorów; Jasność minimum 1000 nitów w trybie dynamicznego zakresu kolorów lub minimum 600 nitów w trybie standardowym; Rozdzielczość: nie mniej niż 3456 x 2234 pikseli; Adaptacyjna częstotliwość odświeżania matrycy do 120Hz. Ekran o właściwościach antyrefleksyjnych. <p>2. Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimalna liczba rdzeni: 14, w tym rdzenie o wysokiej wydajności oraz rdzenie zoptymalizowane pod kątem energooszczędności; Wydajność jednordzeniowa osiągająca w teście Geekbench 6 CPU - wynik nie gorszy niż 3900 punktów. Wyniki testu (benchmarki) dla oferowanego procesora muszą być dostępne na stronie www.geekbench.com. <u>Wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji postępowania na stronie Zamawiającego. 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> Wydajność wielordzeniowa osiągająca w teście Geekbench 6 CPU - wynik nie gorszy niż 22000 punktów. Wyniki testu (benchmarki) dla oferowanego procesora muszą być dostępne na stronie www.geekbench.com. <u>Wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji postępowania na stronie Zamawiającego. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności procesora</u> 	<p style="text-align: center;">TAK</p>

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.

- Przepustowość pamięci minimum 250GB/s
- Układ graficzny osiągający w teście Geekbench 6 GPU wynik **nie gorszy niż 60000 punktów**. Wyniki testu (benchmarki) dla oferowanego procesora muszą być dostępne na stronie www.geekbench.com. Wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji postępowania na stronie Zamawiającego 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.
- Minimalna ilość rdzeni układu graficznego: 20;
- Zintegrowany dedykowany system wspierający przetwarzanie obliczeń związanych ze sztuczną inteligencją w minimum 16 rdzeni obliczeniowych oraz umożliwiający wykonywanie minimum 30 trylionów operacji na sekundę (TOPS);

3. Pamięć operacyjna (RAM):

- Minimalna pojemność pamięci RAM: 64 GB;

4. Pamięć masowa:

- Minimalna pojemność pamięci wewnętrznej: 2 TB, w technologii zapewniającej szybki odczyt i zapis danych;
- Typ pamięci masowej: nośnik półprzewodnikowy (SSD) zapewniający wysoką prędkość transferu danych oraz szybki czas reakcji systemu operacyjnego i aplikacji;

5. Bateria:

- Czas pracy na jednym ładowaniu: minimum 14 godzin przy standardowym użytkowaniu, obejmującym przeglądanie Internetu, edycję dokumentów oraz odtwarzanie wideo;
- Obsługa ładowania z mocą 100W lub wyższą.

6. Porty i łączność:

- Minimum 3 porty w standardzie USB-C pozwalające na podłączanie zewnętrznych monitorów o rozdzielczości do 4K, transfer danych z prędkością 80Gb/sek;
- Minimum 1 złącze HDMI;
- Zintegrowane moduły łączności bezprzewodowej Wi-Fi w standardzie 802.11ax lub wyższym;
- Zintegrowany moduł łączności Bluetooth w standardzie 5.3 lub wyższym.

7. Klawiatura i urządzenia wskazujące:

- Podświetlana klawiatura;
- Automatyczna regulacja intensywności podświetlenia klawiatury i ekranu z użyciem czujnika oświetlenia zewnętrznego;

TAK

- Wbudowany precyzyjny gładzik umożliwiający wykonywanie gestów wieloma palcami oraz wykrywający siłę nacisku, wyposażony w feedback haptyczny.

8. Obudowa:

- Obudowa wykonana w całości z aluminium zapewniająca odpowiednią wytrzymałość i sztywność przy jednocześnie niskiej wadze;
- Waga: nie więcej niż 2,3 kg;
- Wymiary: dostosowane do mobilnej pracy, maksymalna grubość urządzenia: 1.8 cm.

9. System operacyjny:

- Zainstalowany system operacyjny (musi być w wersji polskiej i angielskiej) wraz z pakietem aplikacji biurowych w tym edytor tekstu, arkusze kalkulacyjne oraz aplikacja do przygotowywania prezentacji multimedialnych;
- Wbudowane w system narzędzie do tworzenia kopii zapasowych

10. Dodatkowe wymagania:

- Logowanie w oparciu o dane biometryczne z wykorzystaniem czytnika linii papilarnych;
- Urządzenie musi być wyposażone w kamerę o rozdzielczości co najmniej 1080p z obsługą technologii poprawiających jakość obrazu przy słabym oświetleniu.

TAK

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 2						
Nazwa	Producent/dystrybutor ¹ i jeżeli istnieje odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu/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] - do przeniesienia do formularza OFERTA)
1	2	3	4	5	6	7
Komputer typu laptop	<p>Model</p> <p>.....</p> <p>Procesor</p> <p>.....</p>	1 szt.			23%	

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.