

## FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 15 - laptop

TABELA 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE		POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1		2
1	Ekran 15" - 16" FHD (1920x1080) w technologii LED IPS przeciwoodblaskowy, jasność min. 400 nitów,	<b>TAK</b>
2	Procesor: min. Sześciordzeniowy, dwunastowątkowy procesor niskonapięciowy klasy x86/x64, osiągający min. 15000 pkt. w testach PassMark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> ; <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>	
4	Pamięć RAM Min. 16GB DDR4 3200 MHz, możliwość rozbudowy do 64GB	
5	Dysk twardy Min. 1 TB GB SSD NVMe TLC	
6	Karta graficzna: Dedykowana karta z min. 4 GB RAM. Obsługująca DirectX 12, Wspierająca sprzętowo odtwarzanie video i Shader Model 5.0. osiągający min. 3700 pkt. w testach PassMark G3D Mark wg wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ; <u>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.</u>	
7	Karta dźwiękowa: Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo	
8	Karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s zintegrowana z płytą główną	

- 9 Porty/złącza Minimum 1 szt USB-C z obsługą Thunderbolt v4.0 (ze wsparciem dla DisplayPort i USB Power Delivery), min. 3 szt USB 3.1 Gen 1 TYPE-A w tym 1 szt dosilona tzn. umożliwiająca ładowanie podłączonych do portu USB urządzeń nawet przy wyłączonym notebooku, port RJ-45, złącze cyfrowe (HDMI lub DP), gniazdo mocowania linki zabezpieczającej Moduł TPM 2.0
- 10 Klawiatura: Klawiatura podświetlana (układ US -QWERTY) z wydzielonym blokiem numerycznym Touchpad z obsługą gestów.
- 11 Łączność bezprzewodowa Wbudowana dwuzakresowa 2,4GHz/5GHz Wi-Fi6, wbudowany moduł Bluetooth min. w wersji 5
- 12 Bateria Min. 6. komorowa, min. 80Wh
- 13 Kamera Wbudowana min. 720p
- 14 **System operacyjny 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 PL 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. programu Płatnik).**

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

- 15 Torba Dedykowana dla laptopów o rozmiarze zaoferowanego sprzętu. Dwukomorowa, odporna na przemoczenie, zabezpieczająca przed uszkodzeniami mechanicznymi (usztynwiona) zabezpieczony paskiem przedział dla komputera
- 16 Mysz: Mysz laserowa dedykowana do laptopów. Czujnik min. 1000 dpi. Min. 3 przyciski + rolka. Interfejs USB

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 15						
Nazwa	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> 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: .....	1 szt.			23 %	
	Procesor: .....					
	Karta graficzna: .....					
	System operacyjny: .....					

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

Uwaga: Brak któregokolwiek 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.