

## FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 5 - laptop

TABELA 1

<p style="text-align: center;"><b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b></p> <p style="text-align: center;">MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE</p>	<p style="text-align: center;">POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p>
1	2
<p>1. <b>Ekran:</b> 15,6” FHD (1920x1080) niedotykowy w technologii LED, matowy.</p> <p>2. <b>Chipset:</b> Dostosowany do zaferowanego procesora.</p> <p>3. <b>Procesor:</b></p> <p><b>Czterordzeniowy, ośmiowątkowy</b> procesor klasy x86/x64, osiągający <b>min. 10000 pkt.</b> 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></p> <p>4. <b>Pamięć RAM:</b> min. 16GB DDR4 2400 MHz, możliwość rozbudowy do min. 32GB.</p> <p>5. <b>Dysk twardy:</b> min. 256 GB SSD M.2 NVMe.</p> <p>6. <b>Karta graficzna:</b> zintegrowana z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.</p> <p>7. <b>Karta dźwiękowa:</b> karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo.</p> <p>8. <b>Karta sieciowa:</b> 10/100/1000 Mbit/s (RJ-45) zintegrowana z płytą główną.</p> <p>9. <b>Porty/złącza:</b> minimum 3 x USB (w tym min. 1x USB 3.0 i 1x USB TYP-C), cyfrowe wyjście graficzne (HDMI lub DP), złącze słuchawkowe i mikrofonowe (COMBO), złącze typu Kensington Slot, moduł TPM 2.0.</p> <p>10. <b>Klawiatura:</b> Klawiatura podświetlana (układ US -QWERTY) z pełnym blokiem numerycznym Touchpad</p> <p>11. <b>Łączność bezprzewodowa:</b> dwuzakresowa 2,4GHz/5GHz 802.11 ac/b/g/n, wbudowany moduł Bluetooth min. w</p>	<p><b>TAK</b></p>

wersji 5.0.

- 12. **Bateria:** min. 3-cell, Li-Ion. Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min. 12h
- 13. **Kamera:** wbudowana.
- 14. **Czytnik kart pamięci:** wbudowany, obsługujący karty microSD.
- 15. **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 posiadaniem i użytkowaniem 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*.**

- 16. **Torba:** dwukomorowa, nylonowa, odporna na przemoczenie, zabezpieczająca przed uszkodzeniami mechanicznymi (usztywniona) zabezpieczony paskiem przedział dla komputera.
- 17. **Mysz:** mysz optyczna lub laserowa dedykowana do laptopów. Min. 2 przyciski + rolka. Interfejs USB.

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 5						
Nazwa	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> 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] <i>do przeniesienia do formularza OFERTA</i>
1	2	3	4	5	6	7
laptop	<b>Laptop</b> .....	1 szt.			23%	
	<b>Procesor:</b> .....					
	<b>System operacyjny:</b> .....					

<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.