

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 20 - laptop**TABELA 1**

| <p style="text-align: center;">OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</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> |
|---|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekran: 15,6” (rozdzielczość min. 2880x1620) typu błyszczącego OLED, jasność min. 550 cd/m2 oraz pokryciem barw 100% DCI-P3, częstotliwość odświeżania ekranu nie mniej niż 120 Hz; rysik do obsługi ekranu; matryca dotykowa 2. Obudowa: Standard militarny MIL-STD-810H, pokrywa matrycy i wnętrze laptopa i obudowa wykonana z aluminium; Waga: max. 1.9 kg 3. Procesor: osiągający wydajności na poziomie minimum 26 886 pkt. w testach PassMark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/; 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; częstotliwość taktowania: min. 3,4 - 4,7 GHz; liczba rdzeni: min. 12, Pamięć podręczna CACHE: min. 24MB; 4. Pamięć RAM: Min. 16 GB LPDDR5 5200 Mhz 5. Dysk twarde: Min. 1024 GB SSD 6. Dźwięk: zintegrowana + min. 2 mikrofony 7. Karta graficzna zintegrowana zgodna + dodatkowa karta graficzna 8. Dodatkowa karta graficzna o pamięci min. 4 GB GDDR6; Graphics Memory Interface min. 64 bit; Graphics Memory Bandwidth min. 112 GB/s; Graphics Memory Speed min. 14 Gbps; maksymalna rozdzielczość (HDMI) 4096 × 2160 przy 60 Hz; o możliwościach: kodowanie/dekodowanie sprzętowe: H.264, H.265 (HEVC), AV1; strumień bitów i dekodowanie VP9; procesor o minimalnych parametrach: 8 rdzeni; silniki Matrix Extensions 128; silniki wektorowe 128; 9. Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi 6E (802.11ax) | TAK |

10. Porty/złącza: min.: HDMI 2.1 x 1, USB 3.2 Typ C (z DisplayPort/Power Delivery) x 2, czytnik kart pamięci microSD x 1, USB 3.2 Gen.2 x 1

11. 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 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.

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

12. Torba: Dedykowana do zaoferowanego laptopa, dwukomorowa, odporna na przemoczenie, zabezpieczająca przed uszkodzeniami mechanicznymi, zabezpieczony paskiem przedział dla komputera. Zewnętrzna kieszeń zapinana na suwak. Pasek oraz uchwyty.

TABELA 2

| Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 20 | | | | | | |
|---|---|--------|--------------------------------|--|------------|---|
| Nazwa | Producent/dystrybutor ¹ i jeżeli istnieje 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: | | | | | |

¹ 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.