**Załącznik nr 3C do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne** | **Należy wpisać konkretne parametry oferowanego asortymentu** |
| 1. 1 | Zastosowanie | Komputer przenośny w typie ultrabook będzie wykorzystywany dla potrzeb projektowania aplikacji, zarządzania serwerami i macierzami, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej. | Producent………………, typ……………….. , model…………………. wersja…………………….. |
| 1. 2 | Przekątna ekranu | Komputer przenośny typu notebook z ekranem maksimum 13,6" o rozdzielczości minimalnej: HD (2560x1664 px) z podświetleniem LED, kąt rozwarcia matrycy w zakresie minimum 0 ~180 stopni, matryca IPS, OLED lub Liquid Retina | Komputer przenośny typu notebook z ekranem ……." o rozdzielczości minimalnej:  ……..x…… z  podświetleniem LED, kąt rozwarcia matrycy w zakresie …..-….. ~180 stopni, matryca ………. |
| 1. 3 | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych.  Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej **19000 pkt.** według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>w okresie od dnia ukazania się ogłoszenia do dnia składania ofert włącznie.  Należy podać producenta i model procesora oraz ilość punktów w teście PassMark CPU Mark. | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych.  Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik ………. **pkt.**  według wyników opublikowanych na stronie [http://www.cpubenchmar](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)  [k.net/cpu\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) na dzień ………..    Producent………………, model…………………. |
| 1. 6 | Płyta główna | Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta. | Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta. |
|  | Pamięć RAM | Minimum 16GBdla systemu macOS Sonoma minimum 32GB dla Windows 11. | ….. GB |
| 1. 7 | Pamięć masowa | Minimum 512GB SSD | ………… GB SSD |
| 1. 8 | Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna |
| 1. 9 | Klawiatura | Klawiatura z wbudowanym podświetleniem z możliwością manualnej regulacji (układ US -QWERTY), min 79 klawisze. | Klawiatura odporna na zalanie cieczą, z wbudowanym podświetleniem z możliwością manualnej regulacji układ ………., ………. klawisze. |
|  | Bateria i zasilanie | Zasilacz o mocy nie mniejszej niż maksymalna moc pobierana przez laptop. Czas pracy na baterii min 10 godzin, pojemność baterii min. 40 Wh, bateria litowo-polimerowa | Zasilacz o mocy …… W . Czas pracy na baterii ……..godzin, pojemność baterii ….. Wh |
|  | **Bateria i zasilanie – parametr punktowany** | Zasilacz USB-C o mocy 30 W, bateria litowo-polimerowa o mocy min. 50 Wh | Zasilacz …….. o mocy …… W, bateria litowo-polimerowa o mocy ………. Wh |
|  | Waga i wymiary | Waga max 1250 g z baterią  Szerokość: max 305 mm  Wysokość: max 13 mm  Głębokość: max 216 mm | Waga …… g z baterią  Szerokość: …… mm  Wysokość: ……… mm  Głębokość: ……… mm |
|  | **Waga i wymiary – parametr punktowany** | Waga poniżej 1250 g, wymiary: wysokość poniżej 11,4 mm, szerokość poniżej 305 mm, głębokość poniżej 216 mm | Waga ………. g, wymiary: wysokość ………… mm, szerokość ………… mm, głębokość …………. mm |
|  | Obudowa | Obudowa notebooka aluminiowa. | Obudowa notebooka aluminiowa. |
|  | **Obudowa – parametr punktowany** | Wykonana w 100% aluminium z recyklingu | Tak/nie – właściwe zaznaczyć. Jeśli Wykonawca nie zaznaczy, punkty w tym parametrze nie zostaną przyznane. |
| 1. 10 | Klawiatura i  wbudowane  urządzenie wskazujące | Podświetlana klawiatura w układzie US – QWERTY. Wbudowany touchpad/clickpad z obsługą gestów i wyczuwający siłę nacisku. | Podświetlana klawiatura …………………...  Wbudowany touchpad/clickpad z obsługą gestów i wyczuwający siłę nacisku. |
|  | Certyfikaty | Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)  Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)  Deklaracja zgodności CE lub równoważna (należy załączyć do oferty) | Należy załączyć do oferty posiadane certyfikaty/dokumenty |
| 1. 21 | System operacyjny | Zainstalowany/preinstalowany nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, system operacyjny: Oryginalny Windows 11 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny. Klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.  Parametry równoważności:  - pełna integracja z systemami IBM Lotus Notes, SWOP, Płatnik;  - pełna obsługa ActiveX;  - dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym:  - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,  - dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych;  - możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  · wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  · wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  · wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  · system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.);  · zgodny z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem MS Office  2007/2010/2013/2016/2019/2021, oprogramowaniem  IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle  Management (wraz z instalacją agenta IBM TEM);  · oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania  (Kies, Active Sync lub Centrum obsługi urządzeń z systemem Windows  Mobile, PC Suitę lub Nokia Suitę, Zune, iTunes) umożliwiającego pełną synchronizację i zgrywanie kontaktów i danych między używanymi przez  Zamawiającego telefonami komórkowymi (Nokia, Iphone, Samsung, Telefunken, OPPO) oraz komputerem.  · oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny;  Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 11.  **LUB SYSTEM macOS Sonoma lub nowszy – parametr punktowany**  Należy podać producenta i wersję. | Producent………………, wersja…………………. |
| 1. 23 | Porty i złącza | (nie dopuszcza się stosowania adapterów, hubów, itp. w celu uzyskania poniższej funkcjonalności)  - min. 1x współdzielone złącze słuchawkowe i mikrofonowe tzw. combo  - minimum 2 x USB Type-C (z Thunderbolt 4) | - ….. x współdzielone złącze słuchawkowe i mikrofonowe tzw. combo  - …… x USB Type-C (z Thunderbolt 4) |
| 1. 24 | **Porty i złącza – parametr punktowany** | Port MagSafe do ładowania | Tak/nie – właściwe zaznaczyć. Jeśli Wykonawca nie zaznaczy, punkty w tym parametrze nie zostaną przyznane. |
|  | Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną  Trzy kierunkowe mikrofony z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej wbudowane w obudowę matrycy. | Karta dźwiękowa ………….  … kierunkowe mikrofony z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej wbudowane w obudowę matrycy. |