**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 mmWysokość: max 13 mmGłębokość: max 216 mm | Waga …… g z baterią Szerokość: …… mmWysokość: ……… mmGłębokość: ……… 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 głównąTrzy 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.  |