**Załącznik nr 1**

do Umowy

**WARUNKI REALIZACJI ZADANIA**

pn. „ **Dostawa 50 szt. komputerów mobilnych (laptopów) na rzecz OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.z siedzibą w Grudziądzu przy ul. Budowlanych 7”**

**Specyfikacja szczegółowa**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa | Wymagane parametry techniczne |
| Zastosowanie | Komputer mobilny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Matryca | 15,6” FHD MAX (1920 x 1080), powłoką przeciwodblaskową, jasność min 250 cd/m2 |
| Procesor | Procesor osiągający min. 6500 pkt PassMark CPU Mark w PassMark Performance Test wg wyników ze strony <http://www.passmark.com/products/pt.htm> |
| Pamięć RAM | 8GB DDR4 min. 2400MHz możliwość rozbudowy do min 32GB, 1 slot pamięci wolny |
| Pamięć masowa | Min. 256GB SSD PCIe NVMe |
| Karta graficzna | Min - Zintegrowana z procesorem |
| Multimedia | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane dwa głośniki stereo  Cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.  Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, 0.9 Mpix, trwale zainstalowana w obudowie matrycy.  czytnik kart microSD, port audio typu combo (słuchawki i mikrofon) |
| Łączność bezprzewodowa | Karta sieci bezprzewodowej WiFi6 802.11 ax + bluetooth 5.0 |
| Bateria i zasilanie | Bateria min 50Whr umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu, bateria umożliwiająca pracę na laptopie min. 9 godz. zgodnie z oficjalną dokumentacją producenta  Zasilacz o mocy min. 65W |
| Waga | Waga max 2,5 kg z baterią |
| Obudowa | Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wzmacniane, dookoła matrycy uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. |
| Diagnostyka | System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub z poziomu menu boot, umożliwiający przetestowanie komponentów komputera. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być realizowana bez użycia : dostępu do sieci i internetu, dysku twardego również w przypadku jego braku, urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych typu: pamięć flash, USBpen itp. |
| Bezpieczeństwo | Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS, umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |
| Oprogramowanie dodatkowe | Oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające :  - upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji. |
| Inne | Wbudowane porty i złącza: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45, 2x USB 3.1, 1x USB TYP-C z obsługą DP 1.2, 1x USB 2.0, port zasilania, złącze linki zabezpieczającej  Klawiatura (układ US), z klawiaturą numeryczną i wbudowanym podświetleniem  Wbudowany czytnik linii papilarnych  **Stacja dokująca dedykowana przez producenta** notebooka, z własnym zasilaczem umożliwiającym ładowanie notebooka, min.  1x DP, 1xHDMI, 3x USB-A 3.1, 2x USB-C 3.1 gen.2, RJ-45, 1 złącze słuchawkowo-mikrofonowe, umożliwiająca podłączenie dwóch monitorów min. FHD lub 1 monitora QHD przy 60Hz  **Mysz bezprzewodowa**  **Torba kompatybilna do oferowanego laptopa** |
| Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne | Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001: 2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem  W przypadku awarii dysk zostaje u Zamawiajćego – do oferty zalączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta o spełnieniu tego warunku  Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie zamiennych komponentów.  Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu na jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, Rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera, aktualizacje, diagnostyka, dedykowane oprogramowanie, tworzenie dysku recovery systemu operacyjnego) |