Załącznik nr 3 do Zaproszenia do złożenia oferty

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia dla dostawy 7 szt. komputerów przenośnych typu laptop   
oraz oprogramowania dla Urzędu Miasta i Gminy w Lwówku.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Szczegółowy opis** | | |  |
| Komputer przenośny.  W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy (numer konfiguracji lub part numer) oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.   Jeśli na stronie internetowej producenta nie jest dostępna pełna oferta modeli sprzętu wraz z jego konfiguracją, do oferty należy dołączyć katalog producenta zaoferowanego produktu umożliwiający weryfikację oferty pod kątem zgodności z wymaganiami Zamawiającego.  Nie dopuszcza się zaoferowania komputera odnawianego. | | |  |
| Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia pełnej zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SWZ.  W tym celu Wykonawca na wezwanie Zamawiającego dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania wezwania, próbkę oferowanego sprzętu.  W odniesieniu do programowania mogą zostać dostarczone licencje tymczasowe, w pełni zgodne z oferowanymi.  Ocena złożonych próbek zostanie dokonana przez Komisję Przetargową na zasadzie spełnia / nie spełnia.  Z badania każdej próbki zostanie sporządzony protokół. Pozytywna ocena próbki będzie oznaczała zgodność próbki (oferty) z treścią SIWZ. | | |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** |  |
|  | Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych klasy x86, o wydajności liczonej w punktach min. 9 900 pkt. w teście CPU Mark według wyników Avarage CPU Mark opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/.  Testy pochodzące z okresu od publikacji postępowania do dnia składania ofert.  Wydruk z wynikami testów należy załączyć do oferty. |  |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 16GB 3200MHz  Jedno gniazdo pamięci RAM wolne.  Możliwość rozbudowy pamięci ram do 64GB. |  |
|  | Parametry pamięci masowej | Zainstalowany dysk o pojemności min. 480GB  Typ dysku: m.2 PCIe SSD |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze. |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: głośniki stereo (2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamera video 720p, mikrofon, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute).Kamera umożliwiająca korzystanie z funkcjonalności Windows Hello (kamera IR) |  |
|  | System diagnostyczny | Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia błędów zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego. System umożliwiający wykonanie minimum następujących czynności diagnostycznych:  wykonanie testu: pamięci ram, procesora, pamięci masowej, matrycy lcd, magistrali pci-e, płyty głównej (chipset, usb), klawiatury, myszy, akumulatora (weryfikacja temperatury, liczby cykli, poziomu naładowania oraz pojemności akumulatora), ekranu dotykowego (w przypadku dotykowej matrycy), wentylatora (stan pracy np. RPM i temperatura CPU)  identyfikację jednostki i jej komponentów w następującym zakresie: notebook (producent, numer konfiguracji, model, numer seryjny), bios (wersja oraz data wydania bios), procesor (nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni oraz liczba obsługiwanych wątków przez procesor), pamięć ram (ilość zainstalowanej pamięci ram, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci wraz z obsadzeniem, taktowanie pamięci), dysk twardy (model, numer seryjny, wersja oprogramowania sprzętowego, pojemność, temperatura), LCD (producent, model, rozdzielczość), akumulator (producent, pojemność, data produkcji, liczba cykli) możliwość zapisania wyniku przeprowadzonych testów na nośniku zewnętrznym np. USB |  |
|  | Ekran | Matowy, matryca TFT 15,6” z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość FHD 1920x1080 w technologii IPS, powłoka przeciwodblaskowa  Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.150 stopni. |  |
|  | Interfejsy / Komunikacja | 2x USB 3.2 Gen 1  1x USB-C 3.2  1x HDMI 2.0  1x microSD card reader  1x Ethernet (RJ-45)  1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm) |  |
|  | Łączność | 10/100/1000 wspierająca Wake on Lan, PXE Boot, HTTPs  Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX  Bluetooth 5.1 |  |
|  | Klawiatura | klawiatura wyposażona w podświetlanie przycisków. |  |
|  | Bezpieczeństwo | Wbudowany moduł TPM 2.0 |  |
|  | Akumulator | Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia min. 5 godziny |  |
|  | Certyfikaty, oświadczenia i standardy | Dla producenta sprzętu należy dostarczyć certyfikat:  - ISO 9001:2015  - ISO 14001  - ISO 50001  - Oświadczenie producenta, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym |  |
|  | System operacyjny | System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro 64 bit |  |
|  | Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji producenta wynosi 3 lata. Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta urządzeń. W przypadku niewywiązywania się z obowiązku serwisowego przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego lub Wykonawcę producent przejmie na siebie obowiązek serwisowy.  Zamawiający może wystąpić do Wykonawców o oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta i gwarancja | - Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera  - Aktualna lista Autoryzowanych Partnerów Serwisowych dostępna na stronie Producenta komputera  - Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00  Wsparcie techniczne świadczone przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego dla urządzeń i preinstalowanego oprogramowania OEM, zakupionego z urządzeniem, dostarczane zdalnie. Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta. Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 3 lat. |  |