**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (PARAMETRY TECHNICZNE)**

##### CZĘŚĆ NR 2: LAPTOPY

**Poz. 1 – LAPTOP (1 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne wymagane parametry** | | **Parametry oferowanego urządzenia**  **………………………………………….**  **Producent/model** |
| Typ | Komputer przenośny z antyrefleksyjnym 15,6” o rozdzielczości: 1920 x 1080 |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, |  |
| przekątna ekranu LCD | 15,6 cali |  |
| nominalna rozdzielczość LCD | 1920 x 1080 pikseli |  |
| powłoka ekranu | antyrefleksyjna |  |
| Procesor | Procesor klasy x86,min. w teście Passmark CPU Mark wynik min.: **4700** punktów posiadający co najmniej 2 rdzenie o taktowaniu co najmniej 2.50 GHz z technologią turbo do 3.1GHz |  |
| Pamięć operacyjna RAM | **8GB** DDR4 (2133 MHz),możliwość rozbudowy do min. 16GB |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk SSD o pojemności 256GB |  |
| Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową |  |
| wyjścia karty graficznej | * 1 x wyjście D-Sub * 1 x wyjście HDMI |  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa stereo, wbudowane głośniki stereo |  |
| komunikacja | * LAN 1 Gbps * WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac * Bluetooth |  |
| interfejsy | * 4 x USB 3.0 |  |
| Wymagania dotyczące baterii i zasilania | 3 cell, Li-ion |  |
| napęd optyczny | DVD+/-RW DL |  |
| czytnik kart pamięci | * SD * MMC |  |
| Certyfikaty i standardy | * Deklaracja zgodności CE |  |
| Waga i wymiary | Waga max 2,1 kg z baterią  Szerokość: max 390 mm  Głębokość: max 265 mm  Wysokość przód/tył: max 24mm |  |
| Warunki gwarancji | Minimum 12 miesięcy.  Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny świadczony przez autoryzowany podmiot z siedzibą na terenie Unii Europejskiej |  |
| Wymagania dodatkowe | * czytnik linii papilarnych * kamera HD * wbudowany mikrofon |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 7/10 profesional |  |
| Termin realizacji: | Maksymalnie 21 dni roboczych od daty podpisania umowy. |  |

**Poz. 2 – LAPTOP (6 szt.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne wymagane parametry** | | **Parametry oferowanego urządzenia**  **………………………………………….**  **Producent/model** |
| Typ | Komputer przenośny z antyrefleksyjnym 15.6” o rozdzielczości: 1920 x 1080 |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, |  |
| przekątna ekranu LCD | 15.6 cali |  |
| nominalna rozdzielczość LCD | 1920 x 1080 pikseli |  |
| powłoka ekranu | antyrefleksyjna |  |
| Procesor | Procesor klasy x86,min. 2 rdzeniowy w teście Passmark CPU Mark wynik min.: **2900** punktów o taktowaniu co najmniej 2.00 GHz |  |
| Pamięć operacyjna RAM | **4GB** DDR3 możliwość rozbudowy do min. 8GB |  |
| Parametry pamięci masowej | Dysk SSD o pojemności 240GB |  |
| Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową |  |
| wyjścia karty graficznej | * 1 x D-Sub * 1 x HDMI |  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa stereo, wbudowane głośniki stereo |  |
| komunikacja | * LAN 1 Gbps * WiFi IEEE 802.11b/g/n * Bluetooth |  |
| interfejsy | * 2 x USB * 1 x USB 3.0 |  |
| Wymagania dotyczące baterii i zasilania | 3 cell, Li-ion |  |
| napęd optyczny | DVD+/-RW DL |  |
| czytnik kart pamięci | * SD |  |
| Certyfikaty i standardy | * Deklaracja zgodności CE |  |
| Waga i wymiary | Waga max 2 kg z baterią  Szerokość: max 384 mm  Głębokość: max 254 mm  Wysokość przód/tył: max 24mm |  |
| Warunki gwarancji | Minimum 12 miesięcy.  Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny świadczony przez autoryzowany podmiot z siedzibą na terenie Unii Europejskiej |  |
| Wymagania dodatkowe | * kamera HD * wbudowany mikrofon |  |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 PRO |  |
| Termin realizacji: | Maksymalnie 21 dni roboczych od daty podpisania umowy. |  |

**UWAGA: Wykonawca musi podać typ / model oraz producenta zamontowanych w oferowanym zestawie komputerowym podzespołów. Informacje “zgodny” lub “tak” nie mogą być uważane za wystarczające do celów oceny. W tej kolumnie Wykonawca musi podać właściwe parametry oferowanego urządzenia.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(podpis Wykonawcy)*