**Załącznik nr 1 do ogłoszenia nr Z/08/2018**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE NR 1**

**Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem oraz urządzeniami peryferyjnymi w ilości 4 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu** | **Opis minimalnych parametrów** | **Szczegółowy opis oferowanych parametrów** |
| 1. | Procesor | min. wielordzeniowy, min. 2,4 GHz, 4 MB L3 cache |  |
| 2. | Pamięć RAM | pamięć zainstalowana – min. 8 GB |  |
| 3. | Dysk twardy | pojemność min. 500 GB, |  |
| 4. | Ekran | min. 15,4" max 17,3” matowy (non-glare) |  |
| 5. | Napęd optyczny | * typ napędu DVD +/- RW (DL), * obsługa płyt dwuwarstwowych, |  |
| 6. | Karta graficzna | min. 2GB RAM |  |
| 7. | Karta sieciowa | min. 1 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45, Ethernet), |  |
| 8. | Karta dźwiękowa | zintegrowana z płytą główną, |  |
| 9. | Porty: | min:   * 1x USB 2.0, * 1xUSB 3.0 * 1 x RJ-45 (LAN), * 1 x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe * HDMI lub DisplayPort z adapterem HDMI |  |
| 10. | Interfejsy sieciowe | * WiFi, * Bluetooth |  |
| 11. | Wbudowane głośniki | TAK |  |
| 12. | Kamera | wbudowana |  |
| 13. | Klawiatura | polska klawiatura programisty ( w układzie QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną |  |
| 14. | Mysz | * komunikacja z myszą przewodową, * typ myszy-laserowa * min. 2 przyciski + rolka, * profil myszki dla prawo i leworęcznych, |  |
| 15. | Czytnik kart pamięci | obsługa min. kart pamięci: SD |  |
| 16. | Oprogramowanie sprzętowe | komplet sterowników m.in. do: płyty głównej, karty sieciowej, karty graficznej, karty dźwiękowej, |  |
| 17. | Typ wskaźnika | touchpad, |  |
| 18. | Waga | max. 3,5 kg, |  |
| 19. | Gwarancja | min. 24 miesiące |  |
| 20. | Torba | TAK |  |
| 21. | Zasilacz sieciowy | TAK |  |
| 22. | System operacyjny | Windows 10 HOME |  |

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE NR 2**

**Komputer stacjonarny wraz z oprogramowaniem oraz urządzeniami peryferyjnymi w ilości 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu** | **Opis minimalnych parametrów** | **Szczegółowy opis oferowanych parametrów** |
| 1. | Procesor | min. wielordzeniowy, min. 3,6 GHz, |  |
| 2. | Płyta główna | * ilość gniazd pamięci (min. 2), * pojemność pamięci (min. 8 GB), * typ obsługiwanej pamięci min. DDR3 * zintegrowana karta sieciowa, * porty zewnętrzne:   o USB (min. 4)  o RJ45 (LAN)  o 1 połączone gniazdo wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe |  |
| 3. | Pamięć RAM | * typ pamięci –min. DDR3, * pamięć zainstalowana –min. 8GB (w jednej kości) |  |
| 4. | Dysk twardy | pojemność min. 500 GB, |  |
| 5. | Napęd optyczny | * typ napędu DVD +/- RW (DL), * obsługa płyt dwuwarstwowych, |  |
| 6. | Karta graficzna | min. 1GB |  |
| 7. | Kontroler sieciowy zintegrowany LAN | min. 1 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45, Ethernet), |  |
| 8. | Czytnik kart pamięci | * Obsługiwane karty pamięci min:   o SD (Secure Digital), |  |
| 9. | Karta dźwiękowa | zintegrowana z płytą główną, |  |
| 10. | Klawiatura | polska klawiatura programisty ( w układzie QWERTY), komunikacja z klawiaturą przewodową, |  |
| 11. | Mysz | * komunikacja z myszą przewodową, * typ myszy-laserowa * min. 2 przyciski + rolka, * profil myszki dla prawo i leworęcznych, |  |
| 12 | Monitor | * rodzaj – LED * przekątna – min. 20” * powłoka matrycy matowa |  |
| 13. | Gwarancja | min. 24 miesiące |  |
| 14. | System operacyjny | Windows 10 PROFESSIONAL |  |

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE NR 3**

**Tablica multimedialna w ilości 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu** | **Opis minimalnych parametrów** | **Szczegółowy opis oferowanych parametrów** |
| 1. | Przekątna tablicy | min. 93” |  |
| 2. | Przekątna powierzchni roboczej | min. 90” |  |
| 3. | Technologia tablicy | IR (Podczerwień) |  |
| 4. | Obsługa tablicy | * palec * dowolny wskaźnik |  |
| 5. | Złącza/komunikacja | USB |  |
| 6. | Zasilanie tablicy | USB |  |
| 7. | Obsługa systemów operacyjnych | * Windows 7 * Windows 8 * Windows 10 * Mac Os * Linux |  |
| 8. | Szerokość powierzchni roboczej | min. 1900 mm |  |
| 9. | Wysokośc powierzchni roboczej | min. 1100 mm |  |
| 10. | Gwarancja | min. 24 miesiące |  |

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIE NR 4**

**Rzutnik multimedialny w ilości 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podzespołu** | **Opis minimalnych parametrów** | **Szczegółowy opis oferowanych parametrów** |
| 1. | Jasność | min. 2300 ANSI lumenów |  |
| 2. | Kontrast | min. 2000: 1 |  |
| 3. | Rozdzielczość | min. XGA (1024 x 768) |  |
| 4. | Moc lampy | min. 225 W |  |
| 5. | Trwałość lampy | min. 5000 godz. |  |
| 6. | Przekątna obrazu | 60 – 100” |  |
| 7. | Gwarancja | min. 24 miesiące |  |