**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 |  |