**Zweryfikowany Załącznik nr 5 A do SWZ -** **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA : ZADANIA NR 10 POZYCJA 2; Zestaw Komputerowy (VAT 0%) z monitorem**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa podzespołu/** | | **Symbol podzespołu/oprogramowania** | |
| **oprogramowania** | |
| **1** | PŁYTA GŁÓWNA | | Na Chipsecie Intel B560 lub innym zgodnym z wybranym procesorem i RAM – Spec. płyty: Złącza wew. 4 x DIMM, SATA III (6 Gb/s) - 4 szt., M.2 (Wi-Fi) - 1 szt., M.2 PCIe NVMe 3.0 x2 - 1 szt., M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 / SATA - 1 szt., PCIe 3.0/2.0 x16 - 1 szt., PCIe 3.0/2.0 x1 - 4 szt., PCIe 3.0/2.0 x16 (tryb x4) - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., USB 2.0 - 2 szt., Złącze COM - 1 szt., Front Panel Audio, Złącze wyjścia S/PDIF - 1 szt., Złącze RGB 4 pin - 1 szt., Złącze wentylatora CPU 4 pin - 1 szt. , Złącze wentylatora SYS/CHA - 2 szt., Złącze pompy AIO - 1 szt., Złącze zasilania 8 pin - 1 szt., Złącze zasilania 24 pin - 1 szt. .  Złącze zew.: HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt. ,RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt., USB 3.1 Gen.2 - 2 szt., PS/2 - 2 szt. , Audio jack - 3 szt.  Karta Graficzna, dźwiękowa i sieciowa zintegrowane. | |
| **2** | PROCESOR | | Intel Core i5-11 gen BOX (z wentylatorem)- lub inny nie wolniejszy niż wskazany porównując wyniki CPU Mark na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | |
| **3** | PAMIĘĆ RAM | | 16GB 2x8GB 2666MHz CL13 | |
| **4** | DYSK SSD | | 500GB M.2 PCIe Gen4 NVMe. Odczyt-7000, zapis-4100-lub wyższy + radiator | |
| **5** | OBUDOWA | | Typ: Midi Tower, Panel przedni: 2xUSB 2.0, 1x USB3.0, złącze słuchawkowe i mikrofonowe, Wnęki wew. : 3x 2,5 cala, 2x3,5 cala, 1x 5,25 cala, 7 x slot rozszerzeń. | |
| **6** | ZASILACZ | | 500W 80 Plus Bronze, zabezpieczenia: AFC, OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP | |
| **7** | Klawiatura, mysz | | KLAWIATURA i MYSZ czarne na USB | |
| **8** | MONITOR | | LED 23,8-24,6 cale, Full HD, HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt. | |
| **9** | SYSTEM OPERACYJNY | | Windows 11 Pro (dopuszczamy wersję EDU) | |
|  | |  | |  |

Kontakt w sprawie specyfikacji komputerów do Pana: Bogdan Gądek tel. 502561024.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA :**

**ZADANIA NR 10 POZYCJA 1(zestaw pierwszy);**

**Zestaw Komputerowy (VAT 0%) – wyposażenie pracowni matematycznej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa podzespołu/** | **Symbol podzespołu/oprogramowania** |
| **oprogramowania** |
| **1** | PŁYTA GŁÓWNA | Na Chipsecie Intel Z590 lub innym zgodnym z wybranym procesorem i RAM – Spec. płyty: Złącza wew. 4 x DIMM, SATA III (6 Gb/s) - 4 szt., M.2 (Wi-Fi) - 1 szt., M.2 PCIe NVMe 3.0 x2 - 1 szt., M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 / SATA - 1 szt., PCIe 3.0/2.0 x16 - 1 szt., PCIe 3.0/2.0 x1 - 4 szt., PCIe 3.0/2.0 x16 (tryb x4) - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., USB 2.0 - 2 szt., Złącze COM - 1 szt., Front Panel Audio, Złącze wyjścia S/PDIF - 1 szt., Złącze RGB 4 pin - 1 szt., Złącze wentylatora CPU 4 pin - 1 szt. , Złącze wentylatora SYS/CHA - 2 szt., Złącze pompy AIO - 1 szt., Złącze zas. 8 pin - 1 szt., Złącze zas. 24 pin - 1 szt. .  Złącze zew.: HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt. ,RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt., USB 3.1 Gen.2 - 2 szt., PS/2 - 2 szt. , Audio jack - 3 szt.  Karta Graficzna, dźwiękowa i sieciowa zintegrowane. |
|
| **2** | PROCESOR | Intel Core i9-11 gen.- lub inny nie wolniejszy niż wskazany porównując wyniki CPU Mark na stronie: https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| **3** | Dysk SSD | 1TB M.2 PCIe Gen4 NVMe. Odczyt-7500, zapis-5650-lub wyższy + radiator |
| **4** | PAMIĘĆ RAM | 64GB - 4x16GB 2666MHz DDR4 CL13 |
|
| **5** | CHŁODZENIE PROCESORA | Maksymalny poziom hałasu : 21.4 dBA |
| **6** | OBUDOWA Z ZASILACZEM | Typ: Midi Tower, Panel przedni: 2xUSB 2.0, 1x USB3.0, złącze słuchawkowe i mikrofonowe, Wnęki wew. : 3x 2,5 cala, 2x3,5 cala, 1x 5,25 cala, 7 x slot rozszerzeń.  Zasilacz: 500W 80 Plus Bronze, zabezpieczenia: AFC, OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP |
|
| **7** | SYSTEM OPERACYJNY | MS Windows Serwer Standard 2022 PL, wraz z 25 licencjami CAL na urządzenie, obsługa 16 rdzeni procesora - pełna wersja wieczysta – dopuszczamy wersję EDU |
| **8** | Zasilacz UPS | Zasilacz UPS minimum 800VA |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa podzespołu/** | | **Symbol podzespołu/oprogramowania** | |
| **oprogramowania** | |
| **1** | PŁYTA GŁÓWNA | | Na Chipsecie Intel B560 lub innym zgodnym z wybranym procesorem i RAM – Spec. płyty: Złącza wew. 4 x DIMM, SATA III (6 Gb/s) - 4 szt., M.2 (Wi-Fi) - 1 szt., M.2 PCIe NVMe 3.0 x2 - 1 szt., M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 / SATA - 1 szt., PCIe 3.0/2.0 x16 - 1 szt., PCIe 3.0/2.0 x1 - 4 szt., PCIe 3.0/2.0 x16 (tryb x4) - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., USB 2.0 - 2 szt., Złącze COM - 1 szt., Front Panel Audio, Złącze wyjścia S/PDIF - 1 szt., Złącze RGB 4 pin - 1 szt., Złącze wentylatora CPU 4 pin - 1 szt. , Złącze wentylatora SYS/CHA - 2 szt., Złącze pompy AIO - 1 szt., Złącze zasilania 8 pin - 1 szt., Złącze zasilania 24 pin - 1 szt. .  Złącze zew.: HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt. ,RJ45 (LAN) 1 Gbps - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt., USB 3.1 Gen.2 - 2 szt., PS/2 - 2 szt. , Audio jack - 3 szt.  Karta Graficzna, dźwiękowa i sieciowa zintegrowane. | |
| **2** | PROCESOR | | Intel Core i5-11 gen BOX (z wentylatorem)- lub inny nie wolniejszy niż wskazany porównując wyniki CPU Mark na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | |
| **3** | PAMIĘĆ RAM | | 16GB 2x8GB 2666MHz CL13 | |
| **4** | DYSK SSD | | 500GB M.2 PCIe Gen4 NVMe. Odczyt-7000, zapis-4100-lub wyższy + radiator | |
| **5** | OBUDOWA | | Typ: Midi Tower, Panel przedni: 2xUSB 2.0, 1x USB3.0, złącze słuchawkowe i mikrofonowe, Wnęki wew. : 3x 2,5 cala, 2x3,5 cala, 1x 5,25 cala, 7 x slot rozszerzeń. | |
| **6** | ZASILACZ | | 500W 80 Plus Bronze, zabezpieczenia: AFC, OCP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP | |
| **7** | Klawiatura, mysz | | KLAWIATURA i MYSZ czarne na USB | |
| **8** | MONITOR | | LED 23,8-24,6 cale, Full HD, HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt. | |
| **9** | SYSTEM OPERACYJNY | | Windows 11 Pro (dopuszczamy wersję EDU) | |
|  | |  | |  |

**ZADANIA NR 10 POZYCJA 1(zestaw drugi);**

**Zestaw Komputerowy (VAT 0%) – wyposażenie do zajęć dla uczniów ze specjalnymi potrzebami**