|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne - parametry techniczne** | **Wartość oferowana**  **( wpisać parametr lub wskazać czy oferowany parametr spełnia wymagania na zasadzie TAK / NIE \*)** |
| Procesor | - osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 28 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html>  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne   * - pamięć podręczna – min. 20 MB   - w pełni kompatybilna z pozostałymi częściami zestawu komputerowego; |  |
| Chłodzenie procesora | - Dostosowane wydajnością do wymagań procesora  -Rodzaj chłodzenia – aktywne  - Kontrola obrotów – PWM  - MTBF – min 300 000 h  - Wydajność chłodzenia – min. 180W TDP |  |
| Płyta główna | - w pełni kompatybilna z pozostałymi częściami zestawu komputerowego;  - wyposażona w złącza wewnętrzne minimum takie jak:   * 1 złącze PCI Express 3.0 x16 * 1 złącze PCI Express x1 * 1 złącze M2   - zintegrowana karta dźwiękowa;  - zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps;  - Obsługiwana wielkość pamięci RAM – min. 128 GB  - złącza RJ45 (LAN) – min. 1 szt.,  - format: ATX  - złącza USB na tylnym panelu - min. 3 szt., w tym przynajmniej 2 złącza w wersji USB 3.1 Gen. 1 (lub wyższe) i (wymagana ilość portów USB na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.), |  |
| Pamięć RAM | - w pełni kompatybilna z płytą główną  - min. 32 GB DDR4 3000 MHz min CL17 |  |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana z płytą główną, zgodna ze standardem HD |  |
| Karta graficzna | - Dedykowana karta graficzna osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 18 500 punktów w teście wydajnościowym PassMark Videocard Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  - Obsługująca DirectX 12  - Posiadająca min. 3 cyfrowe wyjścia: DisplayPort, Hdmi  - Obsługująca co najmniej 3 monitory. |  |
| Karta sieciowa | - Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ 45, wspierająca Wake on LAN i PXE |  |
| Dysk twardy | - Typ M.2 PCIe NVMe  - pojemności min. 1 TB.  - Odczyt/Zapis powyżej 3000 MB/s  - niezawodność MTBF – min. 1,5 mln. godzin |  |
| Napęd optyczny | - wbudowany DVD-RW  - kolorystyka zgodna z kolorystyka obudowy |  |
| Obudowa | - typ obudowy: min. Middle Tower;  - zainstalowane wentylatory - min. 1 szt.;  - miejsca na montaż wewnętrznych dysków i napędów: - min. 2 dysków 2,5” / min. 2 dysków 3,5”.  - wyprowadzone złącza na zewnątrz z przodu obudowy: - USB 3.1 Gen. 1 (lub wyższe) – min. 2 szt. - USB 2.0 – min. 1 szt.  - wyjście słuchawkowe/głośnikowe – min. 1 szt. - wejście mikrofonowe – min. 1 szt.  - filtry antykurzowe  - obudowa wyciszona - maty wytłumiające |  |
| Zasilacz | - sprawność min 92% z aktywnym PFC, zakres napięcia wejściowego 100-240V.  - standard ATX  - moc min 500 W |  |
| Oprogramowanie | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny |  |