**Załącznik nr 1**

**Wymagania dla zestawu komputerowego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Zastosowanie | Wykonywanie zadań administracyjnych z wykorzystaniem aplikacji biurowych, rozbudowanych arkuszy kalkulacyjnych, przeglądarki internetowej, poczty elektronicznej, czytnika plików PDF, programu antywirusowego, złożonych aplikacji lokalnych i przeglądarkowych klient/serwer. |
|  | Wydajność | Procesor powinien posiadać co najmniej 14 rdzeni i 20 wątków |
|  | Pamięć RAM | 16 GB w dwóch kościach |
|  | Zewnętrzne (zintegrowane) złącza płyty głównej, wymagania minimalne | * 1. RJ-45,   2. 4 x USB 2.0,   3. 2 x USB 3.0,   4. HDMI,   5. 2x Display Port   6. Uniwersalne złącze audio jack (słuchawki i mikrofon)   W/w zewnętrzne złącza płyty głównej nie mogą zostać osiągnięte poprzez dodatkowe Karty rozszerzeń, przejściówki czy adaptery. |
|  | Wymagania minimalne płyty głównej | * 1. 3x złącza SATA w tym min. 1 złącza x SATA 3.0   2. min 1 złącze M-SATA (M.2)   3. zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1   4. maksymalna obsługa pamięci ram 64 GB |
|  | Funkcje dodatkowe płyty głównej | 1. ochrona przed bootowaniem komputera z CD-ROM i USB (przy aktywnych portach), 2. aktywacja i dezaktywacja interfejsów (łącznie z USB), 3. możliwość startu systemu z urządzeń USB, 4. kontrola temperatury |
|  | Dysk twardy SSD | 1. 512 GB 2. minimum SATA 3.0 |
|  | Karta muzyczna zintegrowana | zgodna ze standardem High Definition HD Audio |
|  | Karta sieciowa zintegrowana | Ethernet 10/100/1000, Wake On LAN, złącze RJ45 |
|  | Napęd optyczny | CD-ROM |
|  | Obudowa | 1. głośnik do karty muzycznej wewnątrz obudowy w wyposażeniu standardowym, 2. minimum cztery porty USB z przodu obudowy (2x USB 2.0 + 1x USB 3.1 + 1x USB-C 3.1) 3. czujnik otwarcia obudowy 4. zasilacz o mocy max. 280W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100% |
|  | System operacyjny | MS Windows 11 Professional PL 64bit OEM z nośnikiem optycznym lub równoważny. Wykonawca dostarczy nośnik(i) z systemem operacyjnym w wersji instalacyjnej + sterowniki podzespołów. Obraz systemu musi być zainstalowany na partycji C:System. Licencje na korzystanie z Oprogramowania zostaną udzielone na warunkach określonych w Postanowieniach licencyjnych Producenta oprogramowania |
|  | Monitor | 1. min. matryca TFT 24” (z przekątną obszaru roboczego 23.8”), panoramiczna, podświetlenie LED 2. rozdzielczość nominalna 1920 x 1080, 3. jasność: minimum 250 cd/m2, 4. kontrast: minimum 5000000:1 5. czas reakcji maksimum 5 ms, 6. kąt widzenia w poziomie: minimum 170, 7. kąt widzenia w pionie: minimum 170, 8. zasilacz wbudowany w monitor z wyjmowanym kablem zasilającym, 9. złącza D-Sub, HDMI (zgodne ze zintegrowaną kartą graficzną) 10. **przewód sygnałowy HDMI do połączenia monitora z komputerem**   monitor wyposażony w głośniki o mocy minimalnej 2W. |
|  | Klawiatura | Przewodowa USB typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn), Wytrzymała i odporna na zalanie. Typ Plug&Play. Bez klawiszy specjalnych  i multimedialnych. |
|  | Mysz | dwuklawiszowa, przewodowa, z rolką, laserowa, rozdzielczość minimum 1000 dpi |