**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 |