|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne zestawu komputerowego |
| 1. | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 3. | Procesor | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9300 punktów o taktowaniu min. 3.0 GHz |
| 4. | Chipset | Dostosowany do oferowanego procesora |
| 5. | Pamięć operacyjna RAM | 8GB DDR3 1600MHz możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa słoty wolne |
| 6. | Parametry pamięci masowej | Dysk 1 - rodzaj dysku: SSD min. 120 GB, prędkości zapis min. 450 MB/s, odczyt min. 450 MB/s  Dysk 2 - rodzaj dysku: Hybrydowy (nośnik magnetyczny plus pamięć flash) Szybkość interfejsu dysku: 600MB/s  Pojemność min. 500 GB SATA III z wbudowana pamięci flash min. 8GB |
| 7. | Grafika | Karta graficzna PCIex16 z min. 1 GB pamięci własnej GDR3, ze wsparciem dla Open GL  4.1. Microsoft DirectX 1 1 i Shader Model 5.0, min. 1xDVl + 1 x DP; |
| 8. | Wyposażenie multimedialne | Min 24-bitowa Karta dźwiękowa, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera  Port słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy |
| 9. | Napęd optyczny | Nagrywarka DVD-RW |
| 10. | Obudowa | Z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie:  2 szt. 5,25” i 2 szt. 3,5” wewnętrzne,  Zasilacz 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności 90%,  Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).  Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco — diagnostycznym producenta komputera.  Min. 2 gniazda USB na przednim panelu obudowy |
| 1 1 . | Zgodność z systemami operacyjnymi standardami | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 oraz Windows 8 (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) |
| 12. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI  Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych.  Możliwość ustawienia godziny automatycznego włączenia i wyłączenia komputera. |
| 13. | System o erac 'n | Microsoft Windows 7 Professional PL lub Windows 10 Pro PL (posiadający dostęp do aktualizacji przez cały okres obowiązywania umowy) |
| 14. | Oprogramowanie | Microsoft Office 2016 PL (Word, Excel, Outlook) |
| 15. | Monitor LCD | Monitor 22” w technologii LED z powłoką przeciwodblaskową |
| 16. | Peryferia | Klawiatura USB QWERTY, Myszka optyczna USB dwu przyciskowa z rolką |