



		USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub kart PCI itp.	
10.	Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty. Klawiatura musi być trwale oznaczona znakiem firmowym (logo) producenta komputera (jednostki centralnej)	
11.	Mysz	Mysz laserowa USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi. Mysz musi być trwale oznaczona znakiem firmowym (logo) producenta komputera (jednostki centralnej)	
12.	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW o min. parametrach: - odczyt: 16xDVD, 48xCD; - zapis: 16xDVD, 48xCD; wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt	
13.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> 1) konwertowalna (układ pracy pionowy i poziomy) w standardzie uBTX lub uATX, posiadająca min. 1 wnękę 5.25" i 1 wnękę 3.5" zewnętrzne oraz 1 wnękę 3.5" wewnętrzną (wnęki pełnej wysokości, nie dopuszcza się napędów typu slim); 2) moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie wkrętów, śrub motylkowych); 3) obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera; Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki); 4) zasilacz o mocy max. 255W i 88% sprawności; 5) w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ol style="list-style-type: none"> a) przebieg procedury POST; b) sum kontrolnych BIOSu, c) awarii procesora lub pamięci podręcznej procesora, d) uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, dysku twardego, płyty głównej, kontrolera USB. 	
14.	System	Microsoft Windows 7 Home Premium PL 32-	