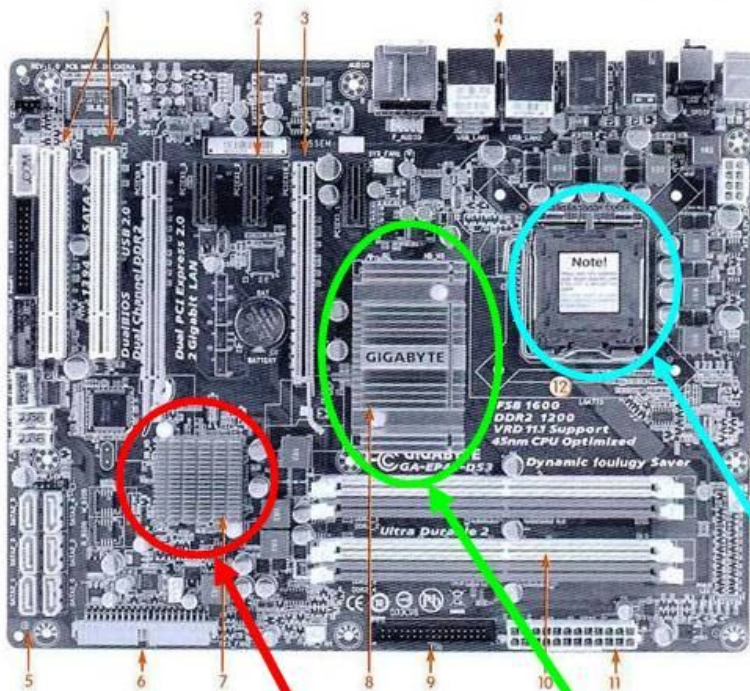
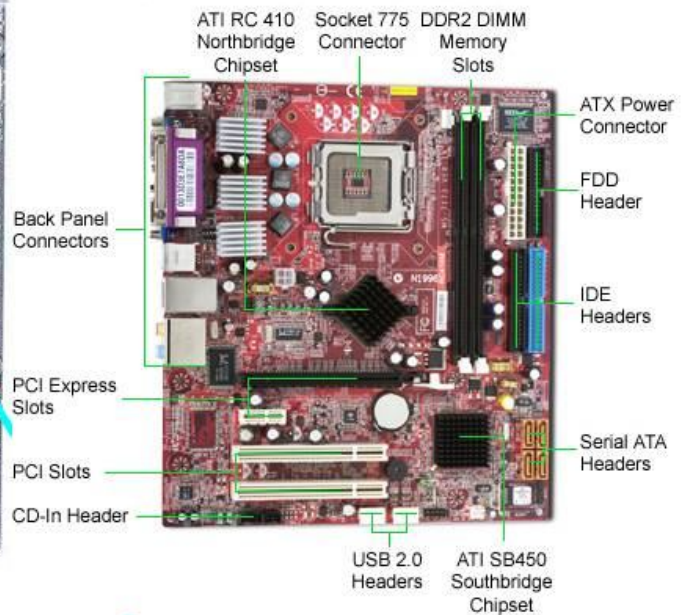


Płyta główna (ang. *motherboard*) jest płytą drukowaną, na której montuje się najważniejsze podzespoły i elementy komputera niezbędne do jego prawidłowej pracy oraz komunikowania się z pozostałymi komponentami i modułami.

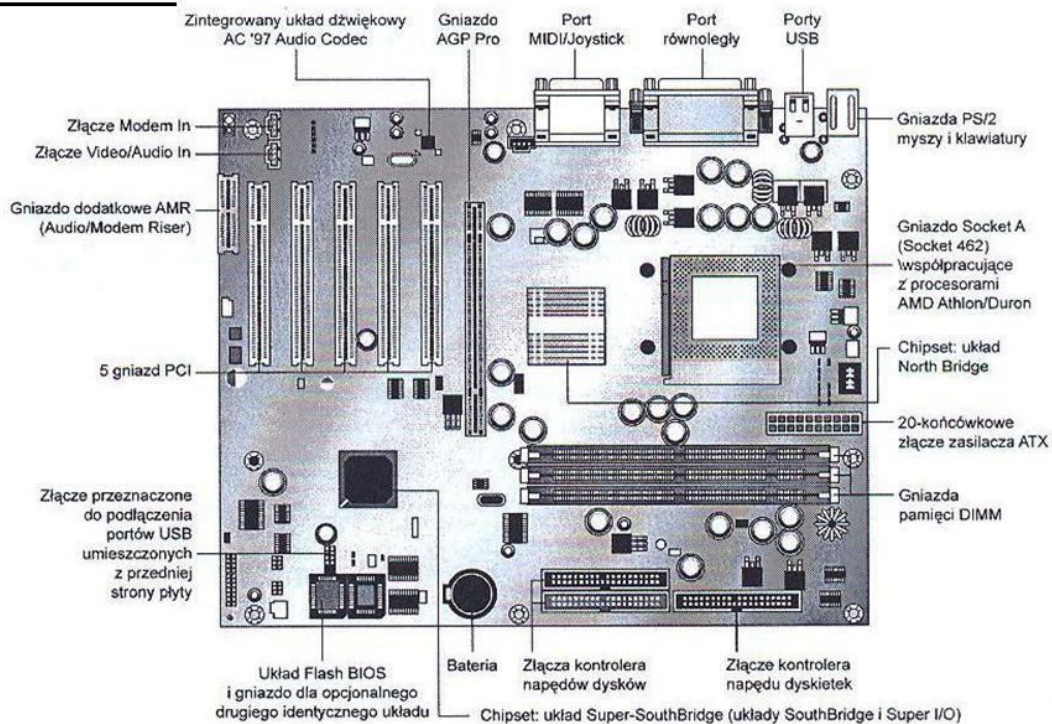


Widok innej płyty głównej



1 – gniazda PCI, 2 – gniazdo PCIe x1, 3 – gniazdo PCIe x16, 4 – interfejsy urządzeń peryferyjnych: PS/2, audio, USB, FireWire, Ethernet, RS-232/COM, LPT, 5 – złącza dysków twardych S-ATA, 6 – złącze dysków twardych E-IDE, 7 – mostek południowy, 8 – mostek północny, 9 – złącze stacji dyskietek FDC, 10 – gniazda pamięci DDR2, 11 – główne złącze zasilania ATX 24, 12 – gniazdo (podstawa) procesora

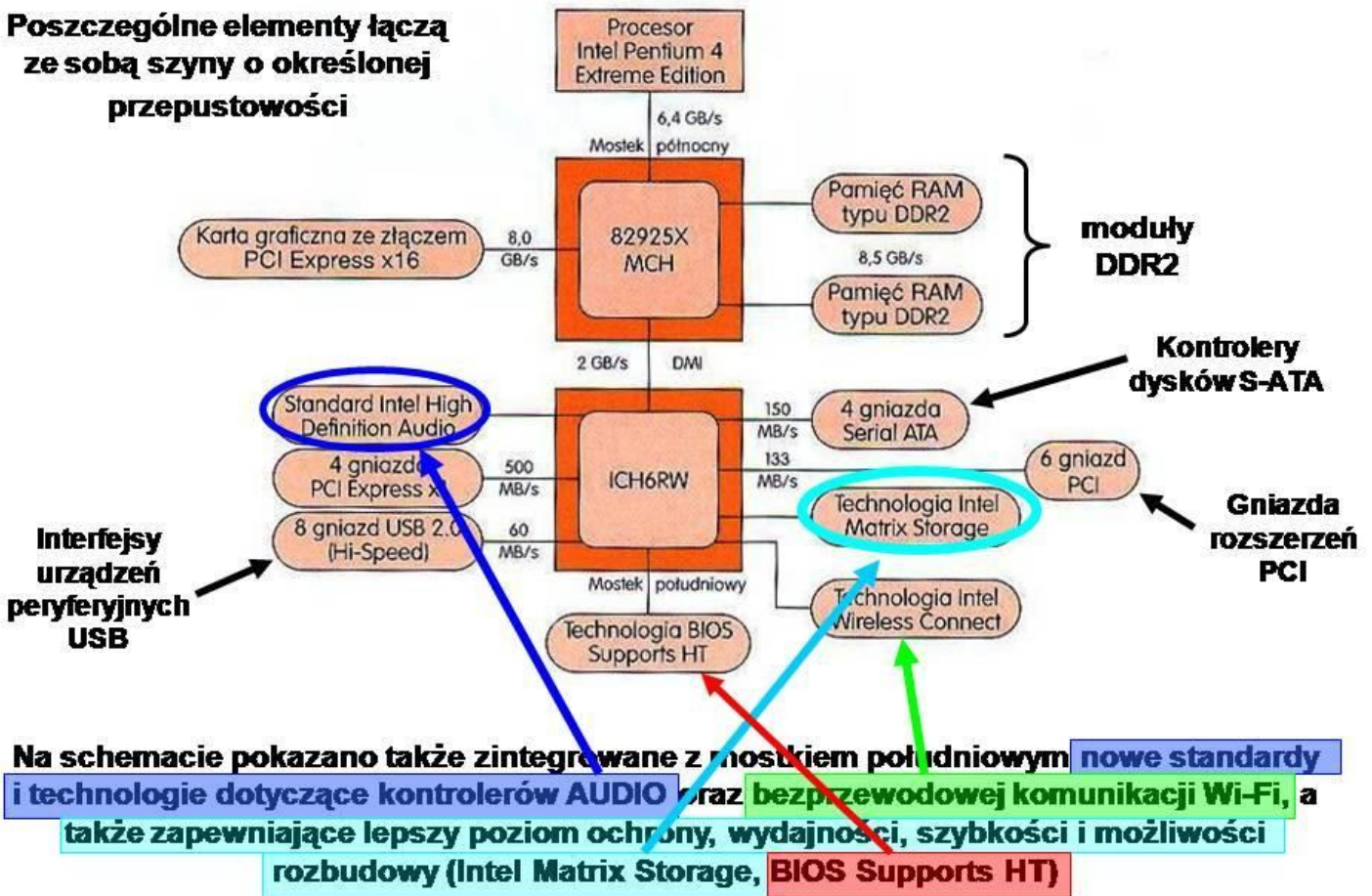
Dodatek



Rysunek 1.4. Schematyczny wygląd współczesnej płyty głównej komputera

Schemat blokowy przykładowej płyty głównej firmy Intel

Poszczególne elementy łączą ze sobą szyny o określonej przepustowości



Na schemacie pokazano także zintegrowane z mostkiem południowym nowe standardy i technologie dotyczące kontrolerów AUDIO oraz bezprzewodowej komunikacji Wi-Fi, a także zapewniające lepszy poziom ochrony, wydajności, szybkości i możliwości rozbudowy (Intel Matrix Storage, BIOS Supports HT)

Schemat budowy współczesnego komputera PC wraz z jego magistralami łączącymi poszczególne bloki funkcjonalne komputera

