

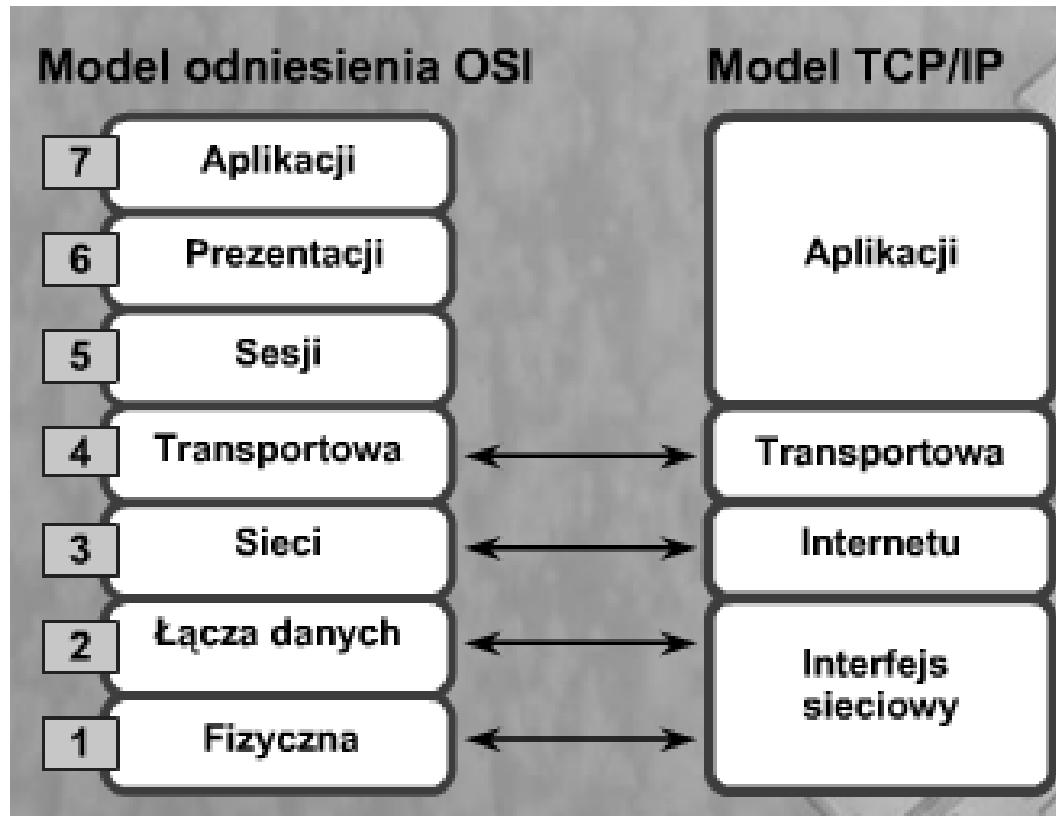


PODSTAWY SIECI KOMPUTEROWYCH

**Modele warstwowe - Model OSI
- warstwa sieci.**

Funkcje warstwy sieci

- odpowiedzialna za adresowanie logiczne i domenę routingu.



Warstwa sieci / model OSI

- Rozpoznaje, jakie drogi łączą poszczególne hosty (trasowanie).

Trasowanie - oznacza to wyznaczanie trasy i wysłanie nią pakietu danych w sieci komputerowej.

Router - urządzenie węzłowe, w którym kształtowany jest ruch sieciowy, jego rolę może pełnić np.

- komputer stacjonarny
- dedykowane urządzenie.

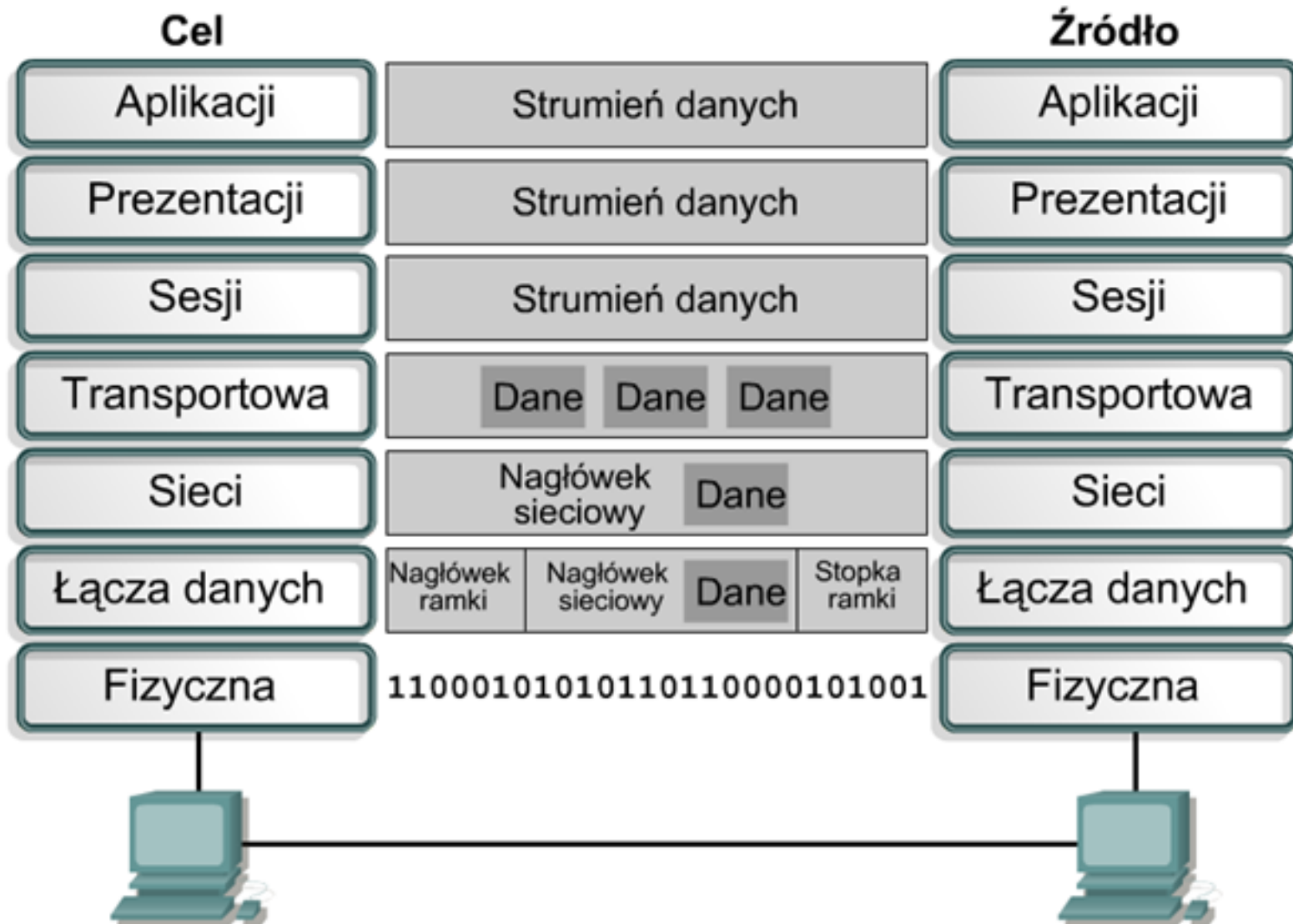
Warstwa sieci / model OSI

Protokoły trasowane (ang. routed protocols) odpowiadają za dostarczanie danych do celu, czyli przenoszą pakiety zawierające dane użytkowników sieci.

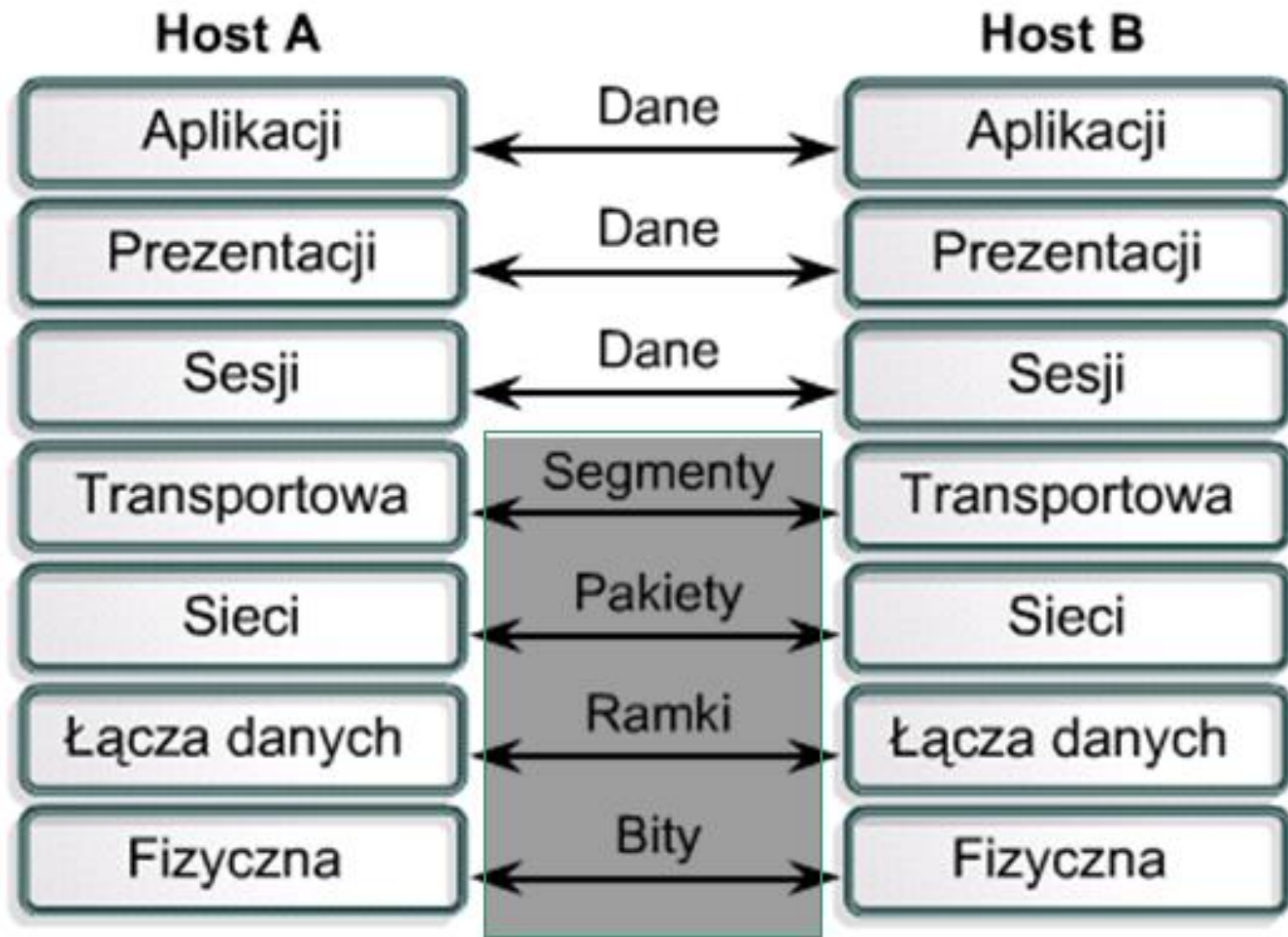
Jest to możliwe dzięki zawieraniu w swoim nagłówku warstwy sieciowej informacji (adresu nadawcy i odbiorcy), w oparciu o które router może przekazać dane do innego routera (wykonać trasowanie) w taki sposób, że po przejściu przez wiele routerów pakiety osiągną host przeznaczenia.

Protokoły routujące to protokoły używane do wymiany informacji o trasach pomiędzy sieciami komputerowymi, co pozwala na dynamiczną budowę tablic trasowania.

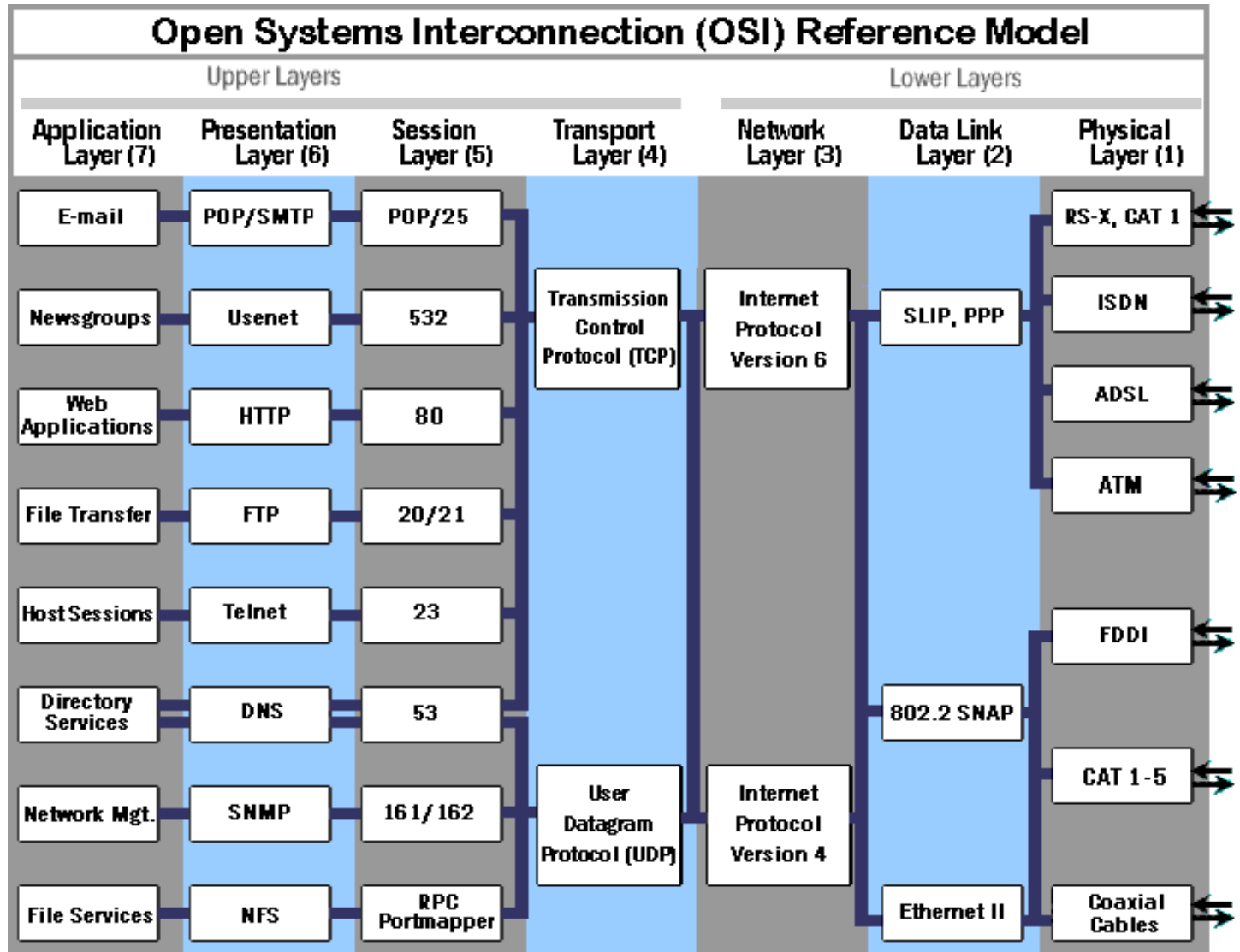
Mechanizm enkapsulacji



Mechanizm enkapsulacji



Warstwa sieci / OSI



Pytania

