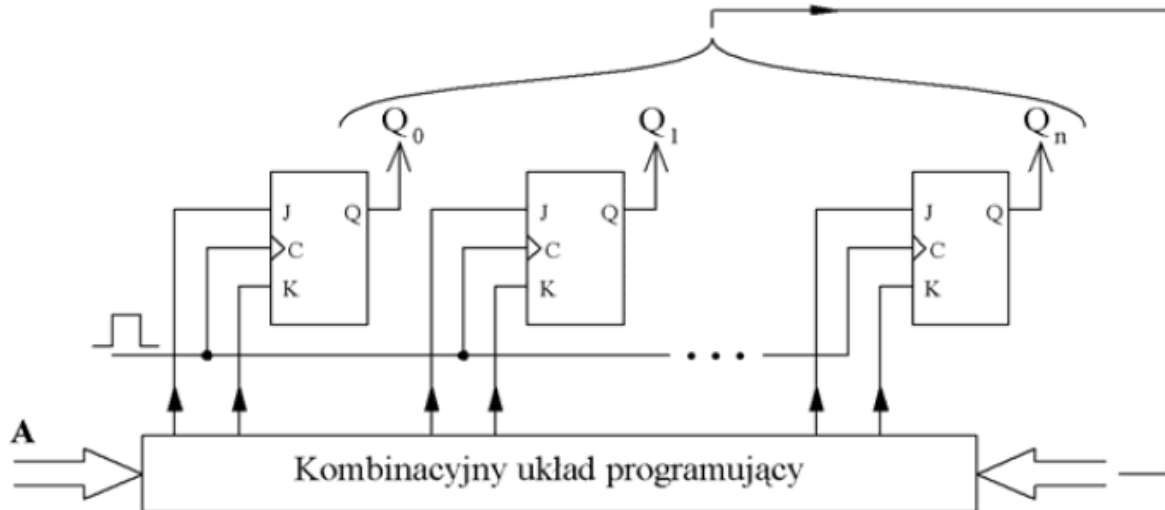


Temat: Liczniki synchroniczne

1. **Liczniki synchroniczne** - zbudowane są z przerzutników synchronicznych i kombinacyjnego układu programującego, określającego funkcje informacyjnych zmiennych wejściowych. Zmiana stanów poszczególnych przerzutników odbywa się jednocześnie w takt impulsów wprowadzanych równoległe do wejścia zegarowego każdego przerzutnika.



Rys. Schemat blokowy licznika synchronicznego.

2. Projektowanie liczników synchronicznych składa się z następujących etapów:

- stworzenia tablicy wzbudzeń licznika,
- stworzenia tablicy Karnaugh dla wejścia informacyjnego każdego przerzutnika,
- minimalizacji tablic Karnaugh i określeniu na tej podstawie funkcji logicznej określającej wejścia informacyjne,
- narysowaniu schematu licznika (wraz z kombinacyjnym układem programującym).