



Střední škola elektrotechnická,  
Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Škola je příspěvkovou organizací Olomouckého kraje

Tel.: (+420) 581 773 740, email: sse@sse-lipniknb.cz, IČO: 008 453 70

*Škola s tradicí – škola s budoucností*

## Rozšířené osnovy témat ústní maturitní zkoušky

### Předmět: Architektura počítačů

#### 4. KOMBINAČNÍ LOGICKÉ OBVODY, MULTIPLEXOR, DEMULTIPLEXOR

- Definice kombinačního logického obvodu
  - Hlavní rozdíly oproti sekvenčním logickým obvodům
  - Příklady typických kombinačních obvodů
- Popis funkce a zapojení multiplexoru a demultiplexoru
  - Funkce adresových a datových vstupů/výstupů
  - Vztah mezi počtem adresových a datových vstupů/výstupů
  - Realizace pomocí hradel
- Multiplexory a demultiplexory v integrovaném provedení
  - Popis a význam jednotlivých pinů IO
- Návrh kombinačního logického obvodu pomocí multiplexoru