



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

#### 1. ČÍSELNÉ SOUSTAVY, KÓDY

- Základní pojmy – číslice/symbol, číslo.
- Definice číselné soustavy:
  - Poziční a nepoziční číselné soustavy.
  - Základ soustavy.
  - Základní pojmy: číslice/symbol, číslo, váha.
- Číselné soustavy používané v běžném životě.
- Číselné soustavy používané ve výpočetní technice.
- Kódy:
  - Základní pojmy: kód, kódování.
  - Příklady kódů BC, BCD, BCD+3, Grayův kód.
  - Kódování čísel (kladná a záporná celá čísla, doplňkový kód, desetinná čísla).
  - Kódování textu (ASCII, Unicode, Windows-1250).
  - Kódování barev.
- Příklad na převody mezi číselnými soustavami.