

## Popis datového souboru ptaky.sta:

- Data pochází ze sledování hnízdišť rákosníků a strnadů. U každého vzorku je uveden druh ptáka, dále byla zaznamenána přítomnost keřů v hnízdišti a celková pokryvnost vegetace.
- Proměnné:
  - Cislo vzorku – jedinečný identifikátor hnízdiště, celkem 64 vzorků
  - Ptak – Rákosník nebo Strnad
  - Keře – keře přítomny (1) nebo nepřítomny (0)
  - Pokryvnost vegetace – pokryvnost vegetace v okolí hnízda (rozsah hodnot 0-1)

### Úkol č. 1

Zjistěte jaká je **minimální pokryvnost vegetace u rákosníků a strnadů**.

#### Doplňte:

**Minimální pokryvnost vegetace u rákosníků:**

**Minimální pokryvnost vegetace u strnadů:**

**Kolik procent ze všech hnízdišť mělo pokryvnost vegetace pod 0,5?**

### Úkol č. 2

Na hladině významnosti 0,05 zjistěte, zdali se **pokryvnost vegetace u rákosníka a strnada liší**.

#### Doplňte:

1. **Testované hypotézy jsou:**

$H_0$ :

$H_A$ :

Vyberte vhodný statistický test, kterým ověříte platnost/neplatnost nulové hypotézy. Ověřte případné předpoklady testu a na základě jejich výsledků zvolte správný test – uveďte.

2. **Předpoklady testu (pokud má test nějaké předpoklady napište jaké a ověřte je!!!, uveďte zda jsou splněny nebo ne)**

3. **Použitý test:**

4. **Závěr:**

### Úkol č. 3

Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že **přítomnost keřů v hnízdišti a druh ptáka jsou nezávislé veličiny** (nesouvisí spolu).

1. **Doplňte čísla do tabulky:**

	Keře přítomny	Keře nepřítomny	celkem
Rákosník	12		64
Strnad			
celkem			83

**2. Testované hypotézy jsou:**

$H_0$ :

$H_A$ :

**3. Předpoklady testu (pokud má test nějaké předpoklady napište jaké a ověřte je!!!, uveďte zda jsou splněny nebo ne)**

**4. Použitý test:**

**5. Závěr:**