## 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 hnízdisť 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:***

***H0:***

***HA:***

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

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

1. ***Testované hypotézy jsou:***

***H0:***

***HA:***

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