# **LISP + makro Vykaz\_vymer**

**Před spuštěním LISPU:**  
Lisp vytvoří textový soubor v adresáři výkresu, následně Excel potřebuje najít tento textový soubor opět ve svém adresáři. Já si pro pořádek a přehlednost vytvářím pro výpočet kubatur samostatnou složku, kde vše proběhne a mám přehled, ale každý si může postup zvolit dle svého uvážení. Důležitá je pouze podmínka stejného adresáře pro exportovaný textový dokument a Excelovský sešit.  
  
Lisp Vykaz\_vymer je uložený klasicky na **G:\Knihovna\Cad\Lispy**, sešit Vykaz\_vymer\_vychozi.xlsm s návodem se nachází v **G:\Knihovna\Cad\Lispy\Vykaz\_vymer.**  
  
1) Ve výkresu s příčnými řezy si řezy naskládáme pod sebe, není nutné zarovnávat na osu.  
2) Pro staničení, pokud nemáme, si vytvoříme samostatnou hladinu, podobně jako pro kubatury.  
Staničení se započítá, i pokud v něm nejsou žádné křivky, všechny hodnoty v něm budou nulové, jen musí toto staničení být v hladině pro staničení.  
3) Necháme zapnuté pouze hladiny staničení a křivek, které chceme použít pro výpočet kubatur.  
Názvy všech hladin jsou na uživateli, název bude přenesen do výstupního souboru a slouží pro orientaci ve výkazu.  
4) Zkontrolujeme, jestli se text staničení nachází vertikálně vždy mezi křivkami pro jednotlivé řezy. Ve většině případů by se mělo jednat o formalitu, ale předcházíme tím vzniku chyb. Text staničení může obsahovat desetinnou tečku i čárku, stejně tak i „km “ před samotným číslem.  
5) **Můžeme spustit Lisp Vykaz\_vymer stejnojmenným příkazem.** Všechna staničení i křivky vybereme násobným výběrem, Lisp si vše probere sám a vytvoří textový soubor v cílové složce.

**Poté, co Lisp a export úspěšně proběhne, otevřeme Vykaz\_vymer\_vychozi.xlsm.**  
Ve stejném adresáři se musí nacházet textový soubor vytvořený Lispem.

V Excelu klikneme na tlačítko „Spočítej kubatury“, vytvoří se nový sešit s aktuálním datem a časem v názvu. S původním Excelem nic neděláme, sám se uzavře, zůstane otevřený nově vytvořený výkaz výměr.

V novém sešitu již pouze skryjeme nepotřebné sloupce s neplatnými jednotkami (např. když vím, že pro výkopy potřebuji v příčném řezu vstup v *m2*, sloupec s *m* skryji; naopak u geosyntetiky z příčného řezu vstupuje délka v *m*, skryji sloupec s *m2*, atd.).

Nově vytvořený sešit lze libovolně upravovat, při dalším spuštění výchozího sešitu se vždy vytvoří nový výstupní Excel.

**Video**

[**https://autode.sk/3a4nSMQ**](https://autode.sk/3a4nSMQ)

Obraťte se na mne s jakýmikoli dotazy, připomínkami či návrhy na vylepšení.  
  
  
 Pavel Kubeš