

Výuka v terénu GD 3,4
Digitální model terénu – Zadání

Vyhotovte digitální model terénu v zadané lokalitě pomocí programového systému Atlas DMT. V zadané lokalitě (extravilán - horské louky severně od Mariánské) se zaměří polohopis a výškopis o rozloze cca 4-5 ha (odpovídá území 200 (250)×200 m, lokalitu upřesní odborný učitel). Vztažné měřítko je 1 : 1000, souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv, interval vrstevnic 1 m. Pokud se odhlédne od detailů, předpokládejme, že se zaměří síť podrobných bodů v terénu o hustotě cca 20×20 m, pak vychází jeden bod na 400 m², na 1 ha je to cca 25 bodů. Při zadaném vztažném měřítku jsou body pro kresbu vrstevnic (lineární interpolace) od sebe vzdáleny přibližně 2 cm - dostatečná hustota bodů i pro výpočet digitálního modelu.

Úkolem je také určit objem zadané terénní prohlubně (jámy), která se má zasypat podle okolního terénu.

Měřickou síť vybudujte pomocí oboustranně připojeného a orientovaného polygonového pořadu, který bude připojen na nejbližší trigonometrické body a nivelační body.