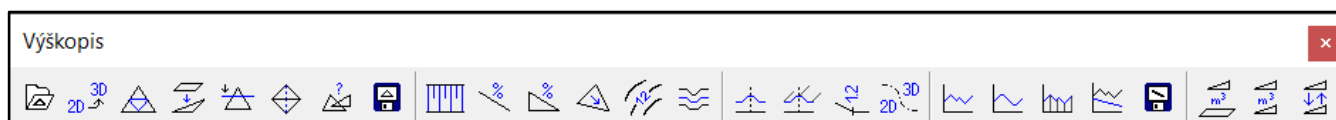


Aplikácia ponúka množstvo nástrojov: od importu bodov cez priečne rezy, pozdĺžny profil až po výpočet kubatúry. Nechýba ani podpora formátu LandXML.

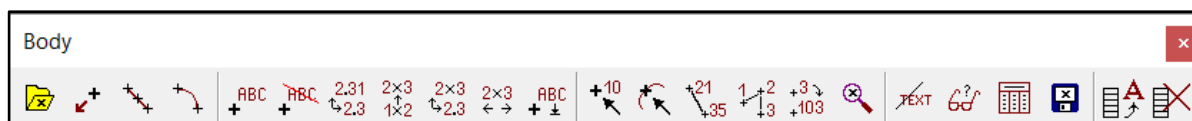
Používateľ má k dispozícii množstvo nástrojov ktoré sú zoskupené do dvoch panelov.



Panel **Výškopis** obsahuje nástroje:

- Import z LandXML
- 2D kresba do 3D
- Trojuhelníková sieť
- Priemet na trojuhelníkovú sieť
- Vloženie do trojuhelníkovej siete
- Zmena trojuhelníkov
- Kontrola trojuhelníkovej siete
- Export do LandXML
- Svahové čiary
- Úsečka v spáde
- Spád medzi bodmi
- Spád terénu
- Vrstevnice
- Rezy v 3D
- Priečne rezy terénu
- Priečne rezy z hrán
- Popis rezu
- Umiestnenie rezu na os
- Rez trojuhelníkovou sieťou
- Profil 3D krivky
- Pozdĺžny profil terénu
- Pozdĺžny profil vedenia
- Export vedenia
- Kubatúra k rovine
- Kubatúra medzi povrchmi
- Porovnanie povrchov

Aplikácia pracuje s trojuhelníkovou sieťou ktorá je zapísaná vo výkrese (DGN súbore). Používateľ tak môže na úpravu (pridanie, úpravu alebo zmazanie trojuhelníkov) použiť priamo nástroje Bentley CAD programu (napr. PowerDraft).



Používateľ má k dispozícii aj nástroje z panelu **Body**. Tieto slúžia na import súboru so zoznamom súradníc bodov (podporované je bodové aj líniové kódovanie) a prácu s bodmi (napr. vyhľadanie duplicitných bodov) keďže trojuhelníková sieť je vytváraná z bodov a hrán. Používateľ však môže na vkladanie bodov a hrán použiť aj nástroje Bentley CAD programu.

## Požiadavky

Aplikácia iNGs\_Geo Výškopis pracuje v prostredí Bentley CAD produktov MicroStation a PowerDraft vo verziách 2004 Edition (ver. 8.5), XM (ver. 8.9), V8i (ver. 8.11) a CONNECT Edition (ver. 10) a v prostredí Bentley produktov PowerMap, PowerCivil, Power Rail Track, Map Standalone, Map PowerView, OpenBuildings Designer, OpenRoads Designer, OpenRail Designer, OpenBridge Modeler, OpenSite Designer, OpenCities Map a OpenCities Map PowerView príslušných verzií.

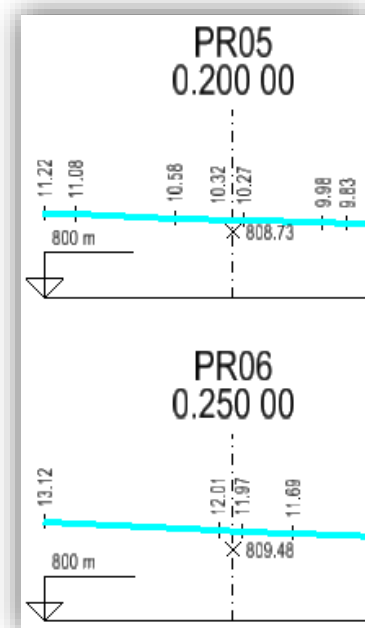
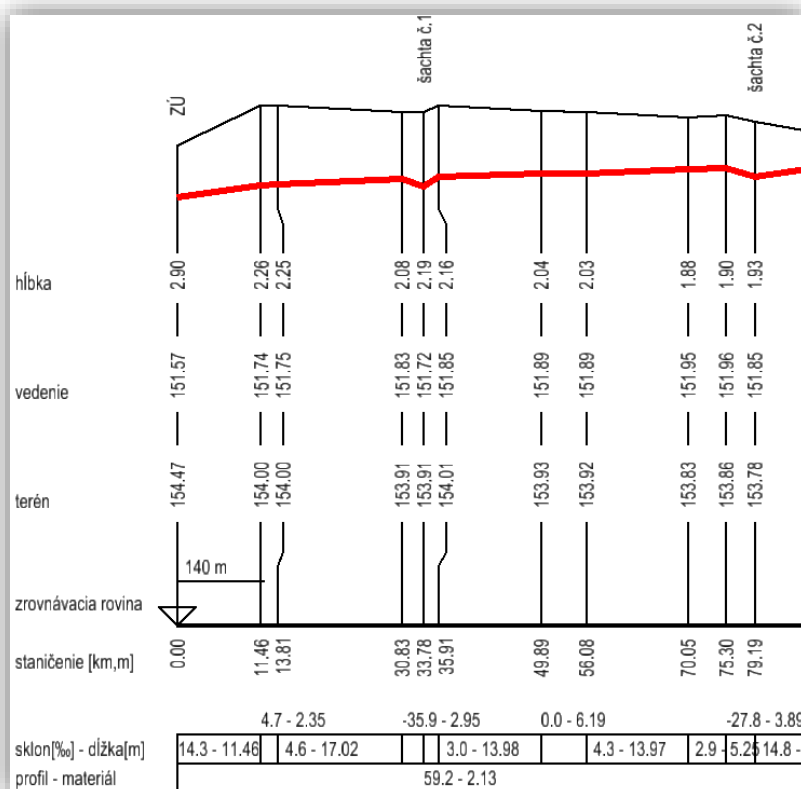
## Inštalácia a licencovanie

Aplikácia iNGs\_Geo Výškopis je odvodená od aplikácie iNGs\_Geo, je jej podmnožinou. Plne funkčné sú len nástroje z panelov *Body* a *Výškopis*. Ostatné iNGs\_Geo nástroje pracujú v demo režime.

Inštalčný balíček aktuálnej verzie iNGs\_Geo môžete získať zo stránky [www.ings.sk](http://www.ings.sk)

Bez licencie pracuje iNGs\_Geo v demonštračnom režime: niektoré nástroje sú rôznym spôsobom obmedzené. Napr. počet importovaných bodov je obmedzený na max. 50, trojuholníková sieť vznikne z max. 20 bodov a pod.

## Ukážky výstupov



**iNGs**

iNGs spol. s r.o.  
 Jašíkova 6  
 821 03 Bratislava  
 tel.: 02 - 4829 1540

[www.ings.sk](http://www.ings.sk)