

iNGs_Geo ver. 11.00

prehľad noviniek od verzie 9.60



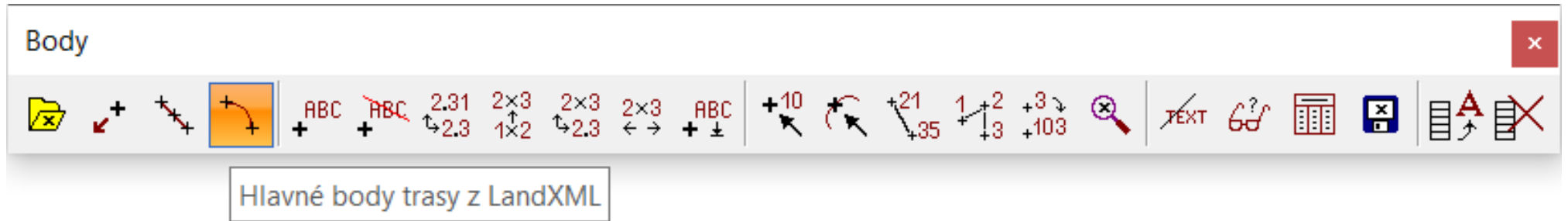
Pavel Bezák

iNGs Info Deň 2023

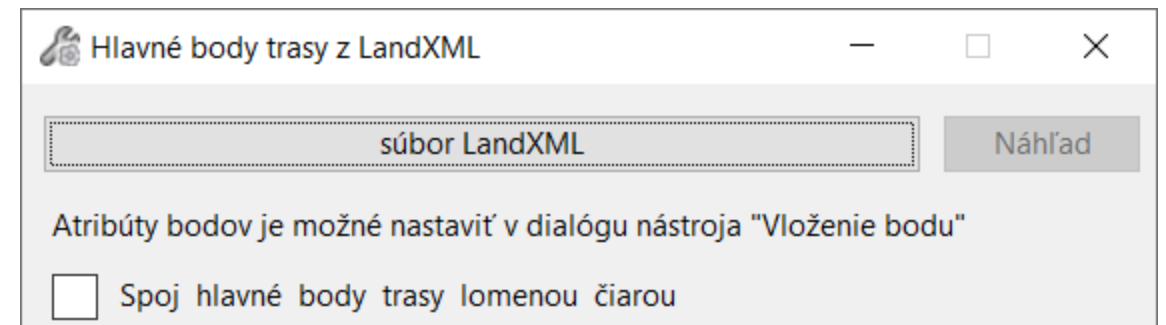
16. máj 2023 Pezinok a 18. máj 2023 Lipt. Mikuláš



nový nástroj Hlavné body trasy z LandXML



- načítanie hlavných bodov trasy z LandXML súboru
- hlavné body trasy sú do kresby vkladané ako *iNGs_Geo body*
- možnosť spojiť hlavné body trasy lomenou čiarou
- v popise *iNGs_Geo bodov* sú info o staničení a názve trasy...



iNGs_podrobne_body

6 | 0 | 1

Atributy

Průzkumník

Připojit

iNGs_Geo ver. 11.00

Body | Značky | Mapa | Úlohy | Kataster | Výškopis | Súravnice | Použív. čiary | Iné

palop52 | **iNGs spol. s r.o.** | Mierka: 1:500 | 1: 500

Upravit prvek

Kozbít prvek

Prízrnout prvky

Upravit

Skupiny

Navigation and tool icons: pan, zoom, rotate, etc.

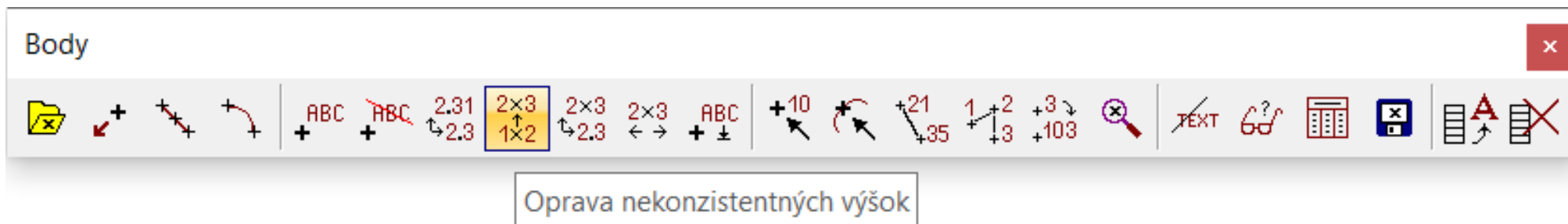
Vybrat prvek

Selection tool icons: point, rectangle, circle, line, etc.

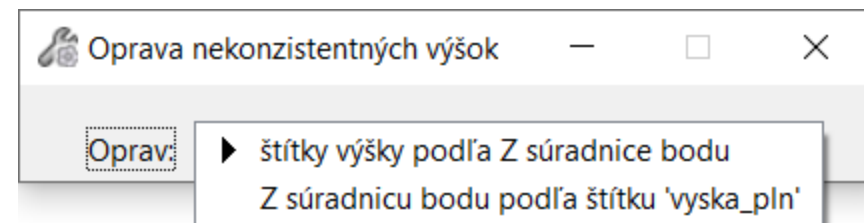
iNGs_Geo v11.00

WMS, layer management icons

nový nástroj Oprava nekonzistentných výšok



- hromadná oprava výšok *iNGs_Geo bodov*
- popisy (štítky) sa opravujú podľa Z súradnice (výšky) *iNGs_Geo bodu*
- Z súradnica (výška) *iNGs_Geo bodu* sa opraví podľa popisu (štítku vyska_pln)...





iNGs_Geo ver. 11.00

Body Značky Mapa Úlohy Kataster Výškopis Súravnice Použív. čiary Iné

palop52 **iNGs spol. s r.o.** Mierka: 1:500 1: 500

iNGs_Geo v11.00

2x3 1x2 WMS

Vybrat prvek

13
344 91
2.14
výška komína

17
0x0

14
344 87
2.70

16
11x11

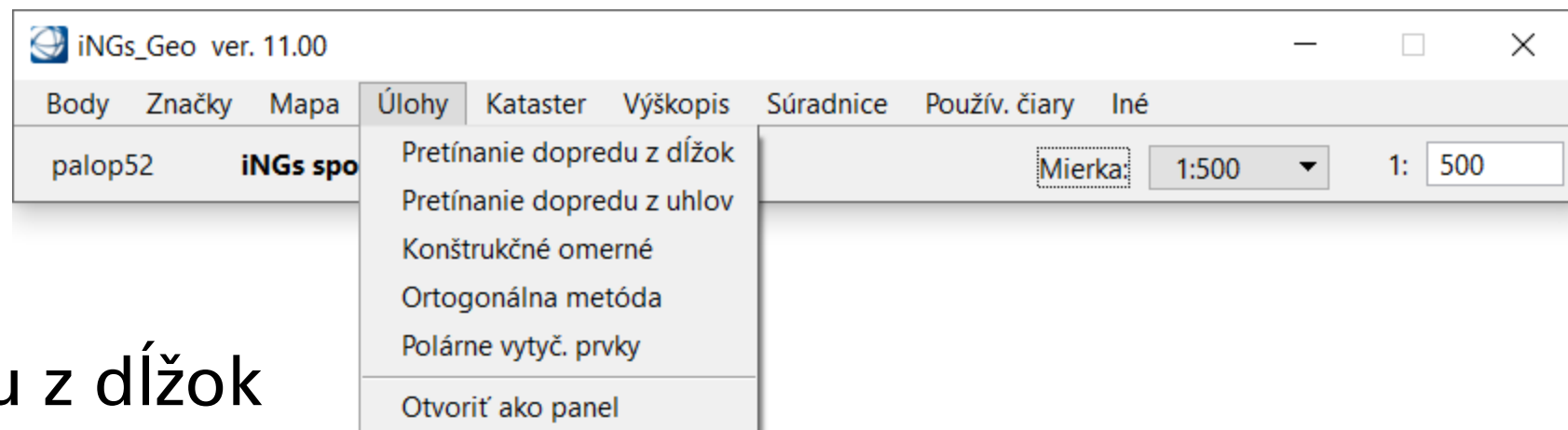
18
347x41

15
00x00
1.50
hĺbka uloženia kábla

19
347x54

20
347 66

nový panel Geodetické úlohy



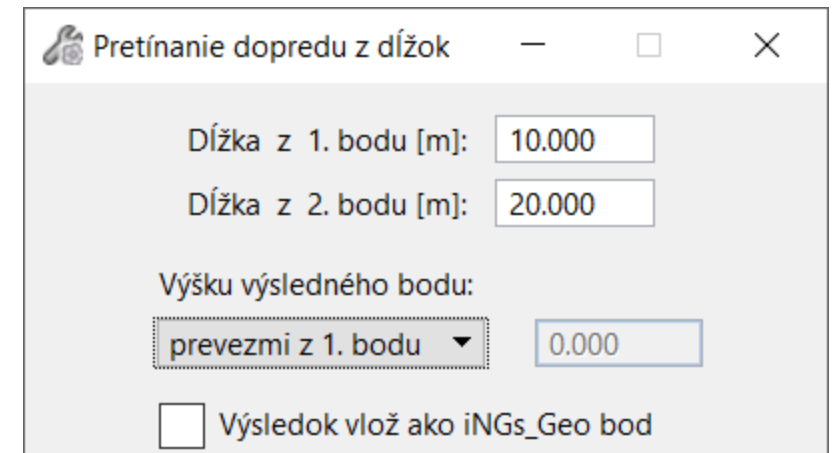
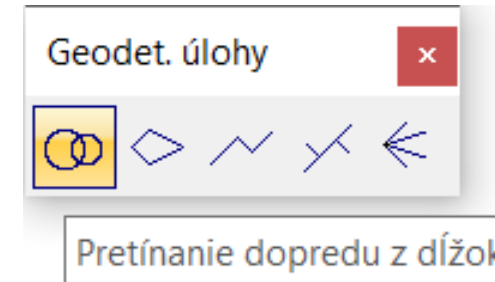
obsahuje nástroje:

- Pretínanie dopredu z dĺžok
- Pretínanie dopredu z uhlov
- Konštrukčné omerné
- Ortogonalna metóda
- Polárne vytyčovacie prvky



nový nástroj Pretínanie dopredu z dĺžok

- vloženie nového bodu
- v 2D alebo v 3D
- možnosť zadať výšku vloženého bodu
- vkladá sa MicroStation prvok typu *Bod* alebo *iNGs_Geo bod*
- úloha je riešená v rovine XY...

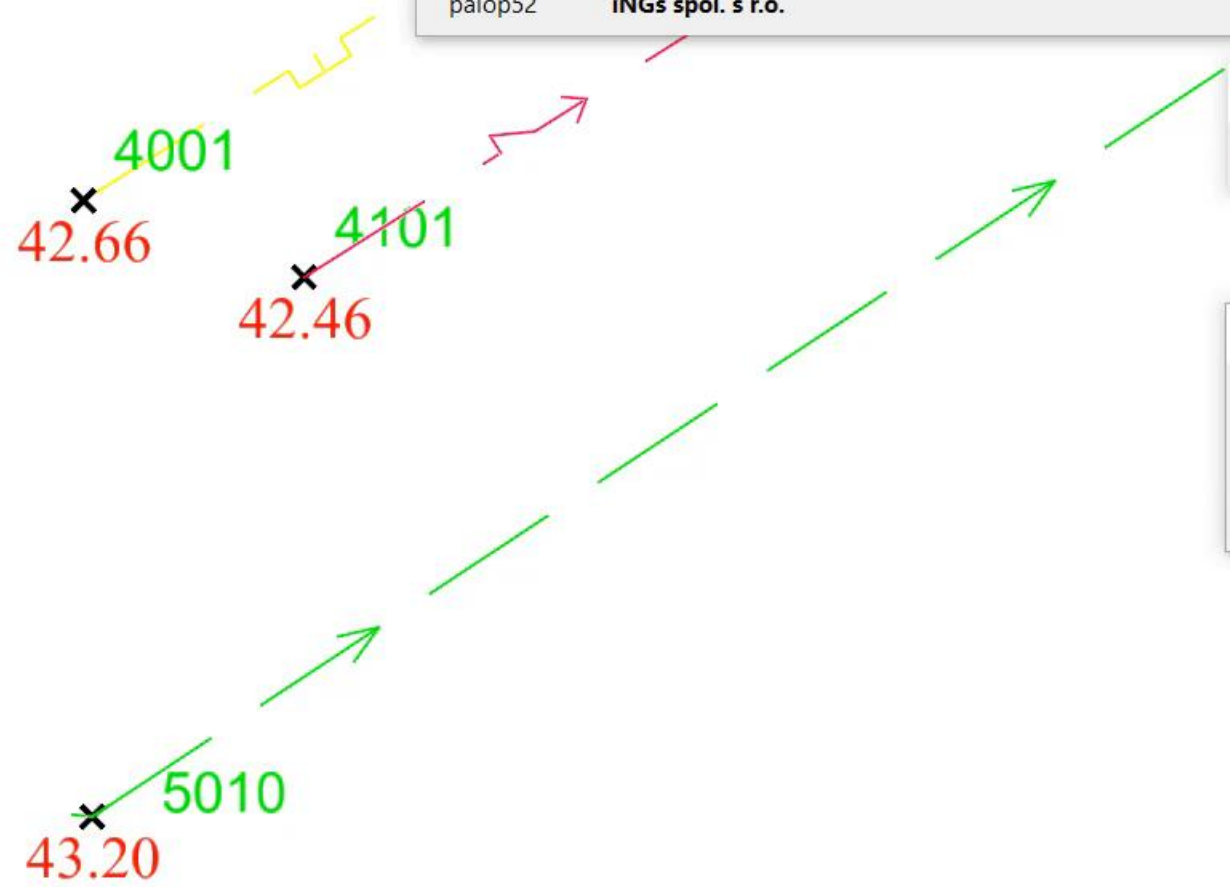




iNGs_Geo ver. 11.00

Body | Značky | Mapa | Úlohy | Kataster | Výškopis | Súravnice | Použív. čiary | Iné

palop52 | **iNGs spol. s r.o.** | Mierka: 1:500 | 1: 500

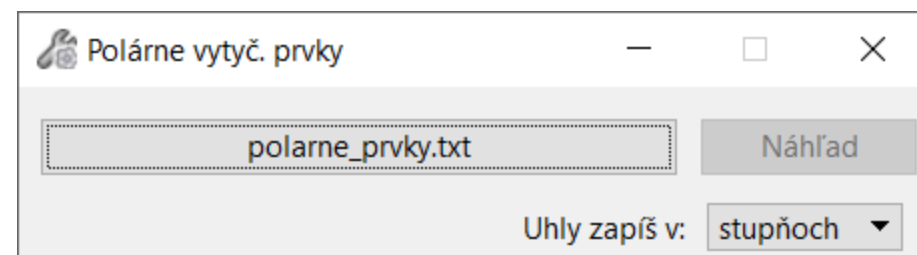
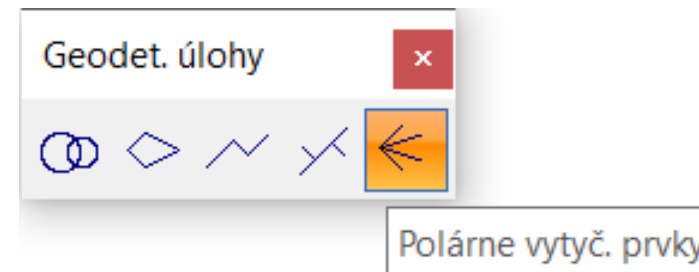


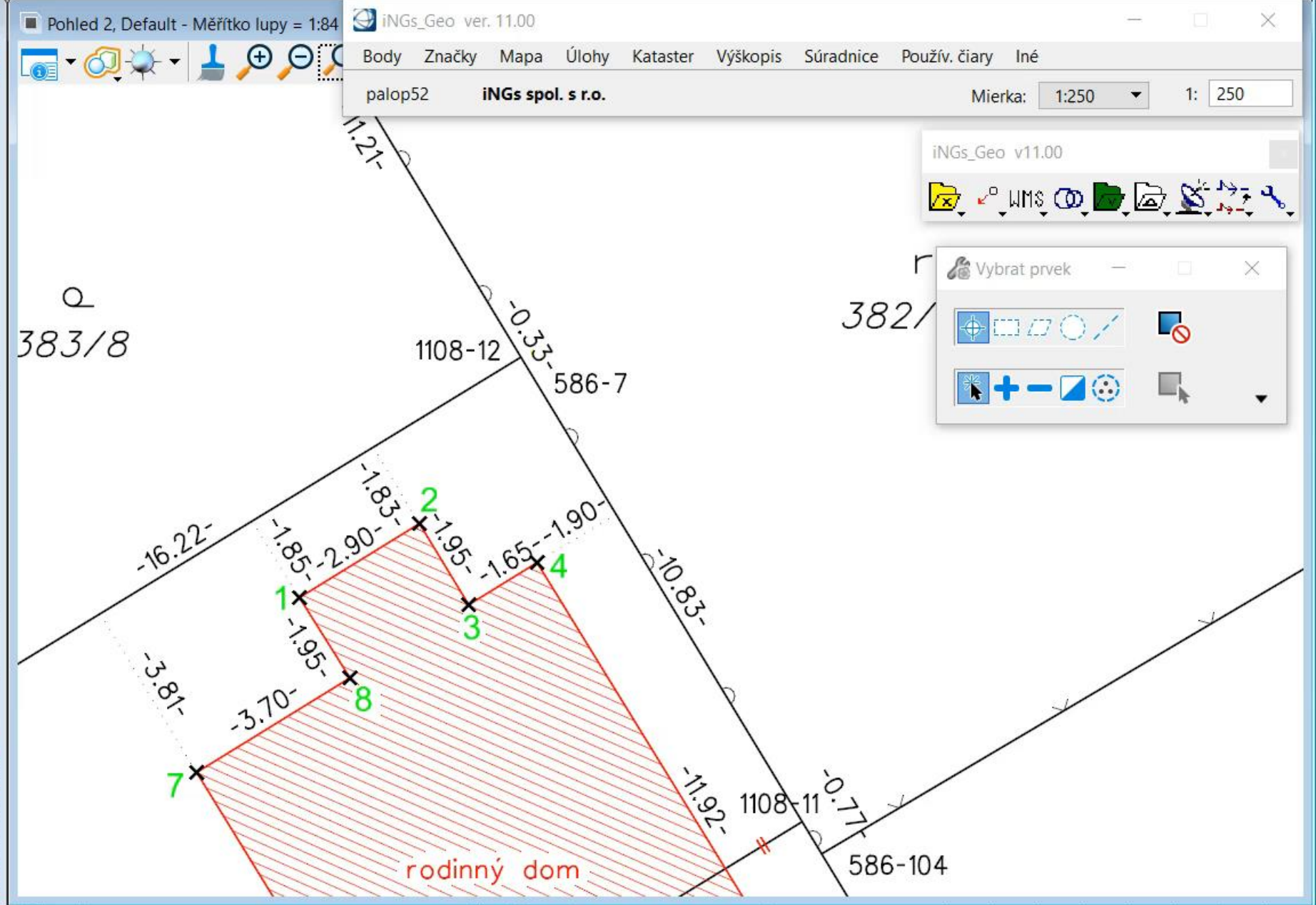
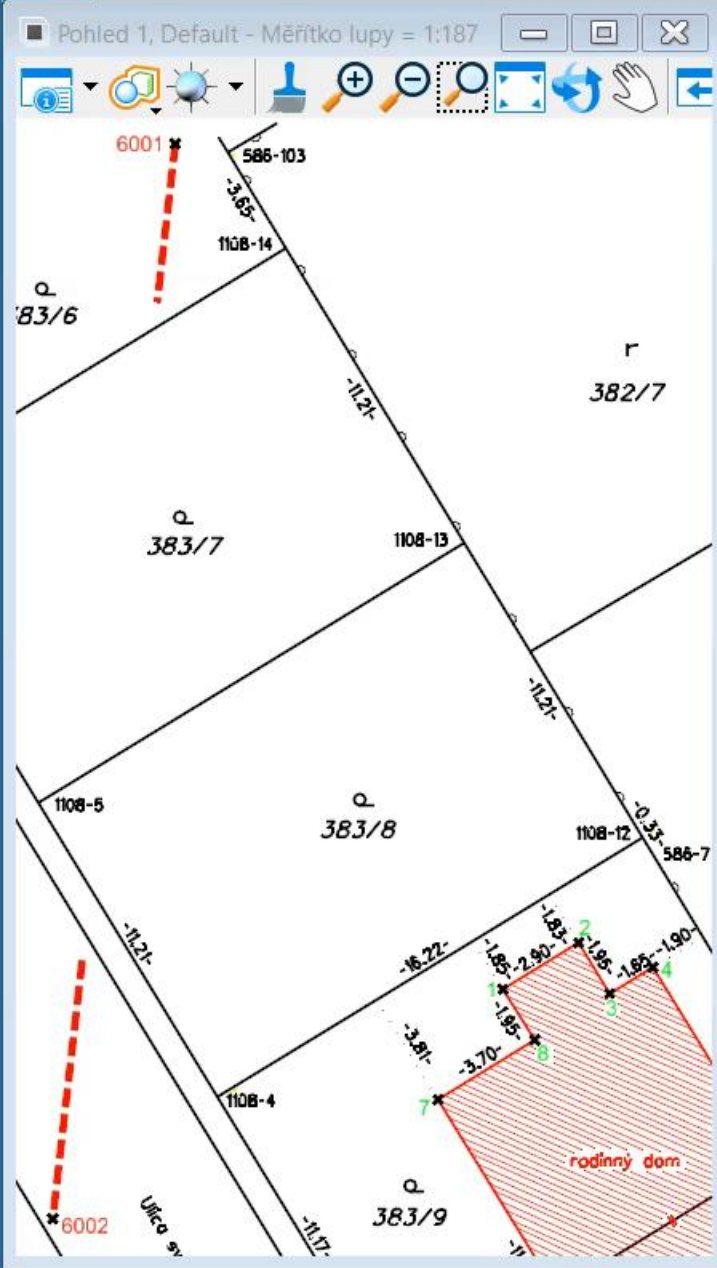
iNGs_Geo v11.00

Vybrat prvek

nový nástroj Polárne vytyčovacie prvky

- do TXT súboru zapíše vytyčovacie prvky - dvojice hodnôt *dĺžka a uhol*
- vytyčovacie prvky sú počítané na *iNGs_Geo body*
- druhé používateľom vybrané stanovisko slúži pre výpočet smerníka orientácie bodu (prvého stanoviska)
- možnosť vybrať stupne alebo grády
- úloha je riešená v rovine XY...





iNGs_Geo v11.00

Wybrat prvok

WMS

+

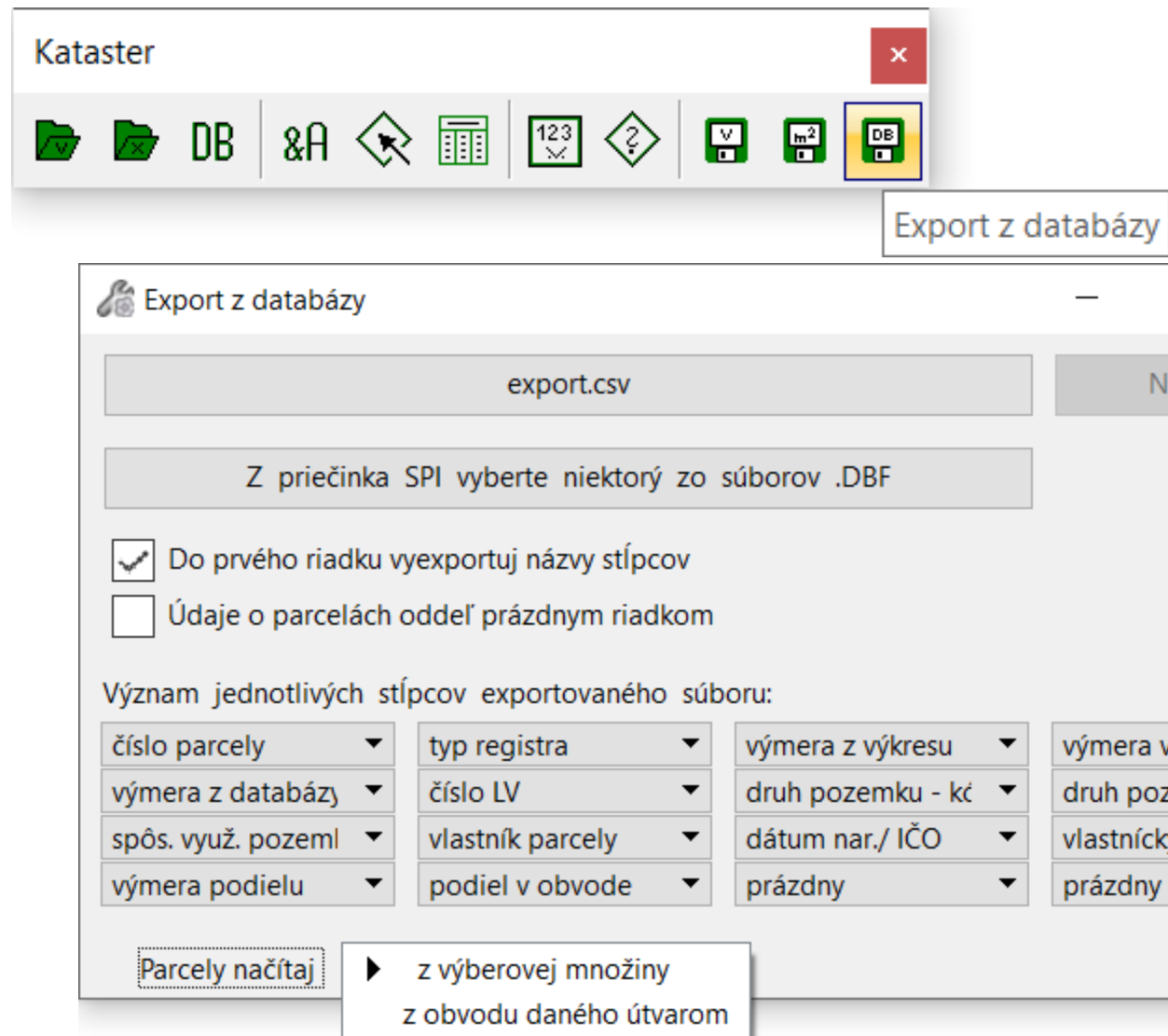
-

+

-

nový nástroj Export z databázy

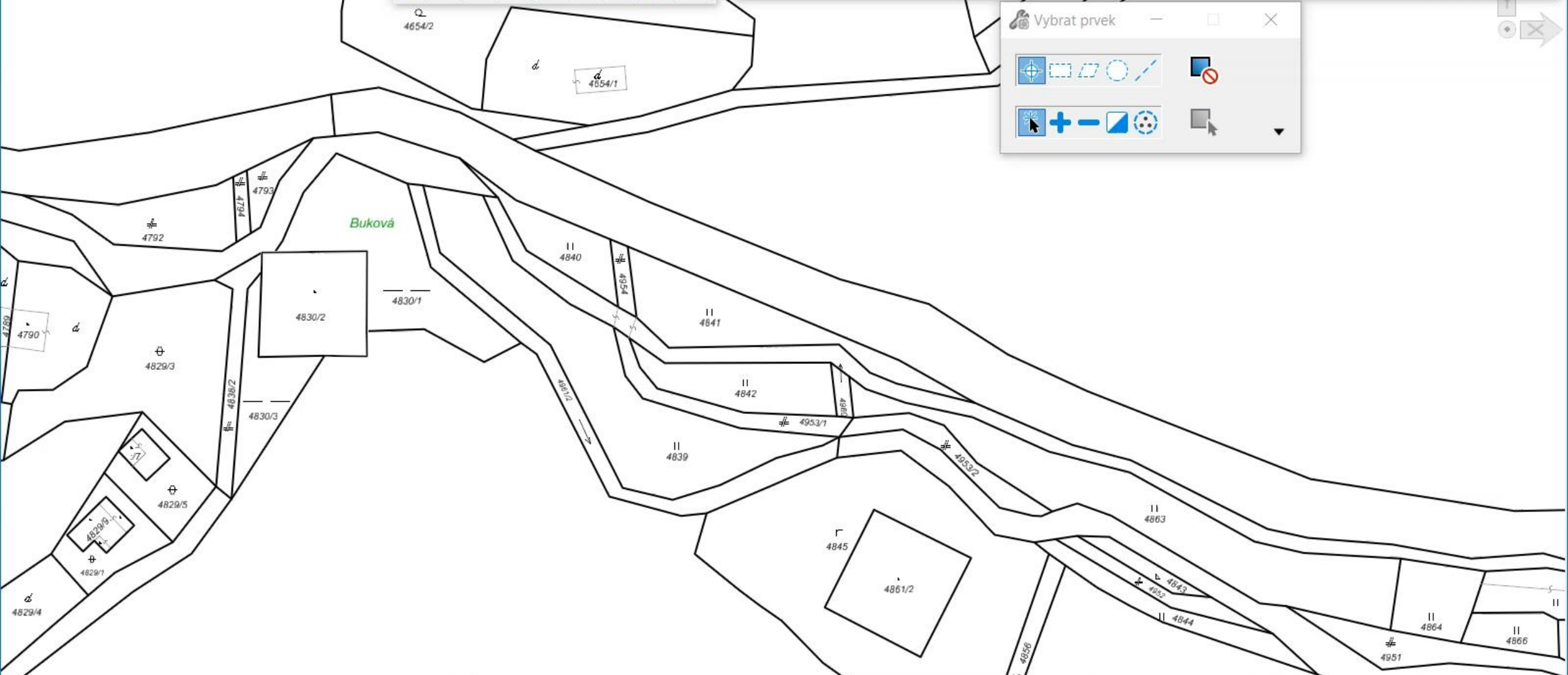
- do CSV súboru zapíše info zistené z kresby a z pripojených SPI databáz
- CSV súbor môže obsahovať až 14 stĺpcov
- o vybraných parcelách
- o parcelách z obvodu daného útvarom...



iNGs_Geo v11.00

Body Značky Mapa Úlohy Kataster Výškopis Súravnice Použív. čiary Iné

palop52 iNGs spol. s r.o. Mierka: 1:500 1: 500



Vybrat prvek

iNGs_Geo v11.00



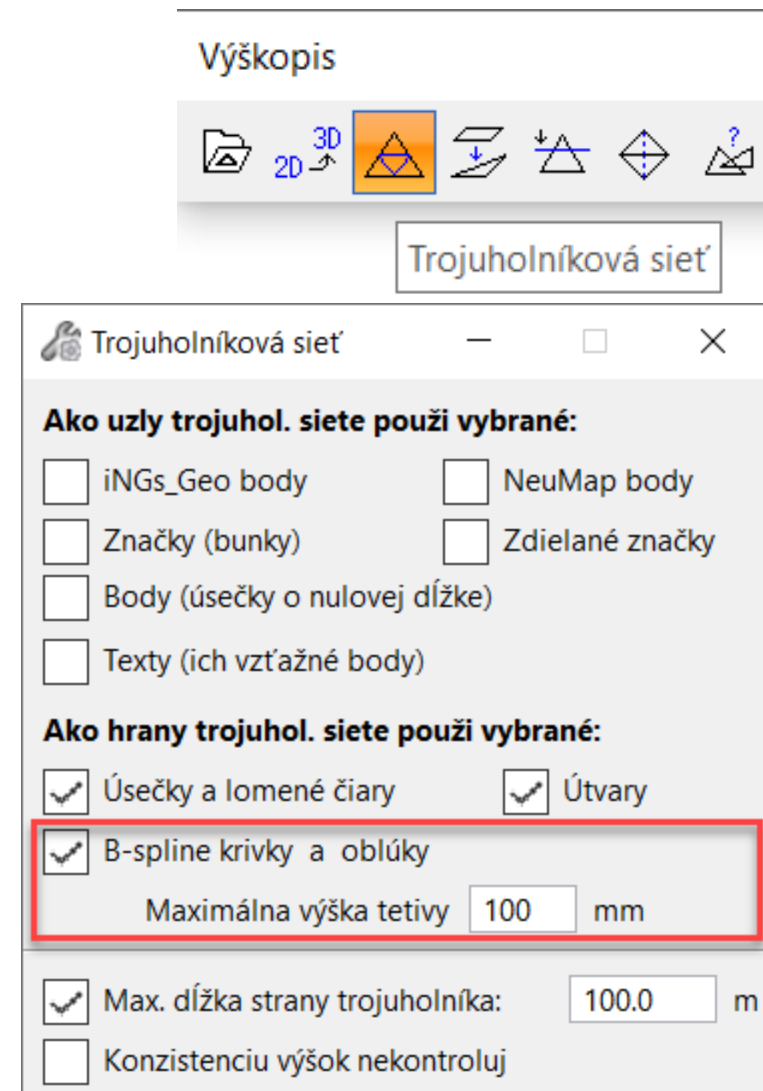
Body Značky Mapa Úlohy Kataster Výškopis Súravnice Použív. čiary Iné

palop52 iNGs spol. s r.o. Mierka: 1:500 1: 500



vylepšený nástroj Trojuholníková sieť

- pribudol prepínač *B-spline krivky a oblúky*
- pribudla položka *Maximálna výška tetivy* umožňuje nastaviť podrobnosť (hustotu) trojuhol. siete
- mimobežné križovania hrán
 - < 1 cm rieši nástroj sám (vložením bodu)
 - > 1 cm sa v kresbe vyznačia červenou kružnicou
- nástroj je tak možné použiť na vytváranie 3D modelov (povrchov) inžinierskych stavieb...



Otočení pohledu



iNGs_Geo ver. 11.00

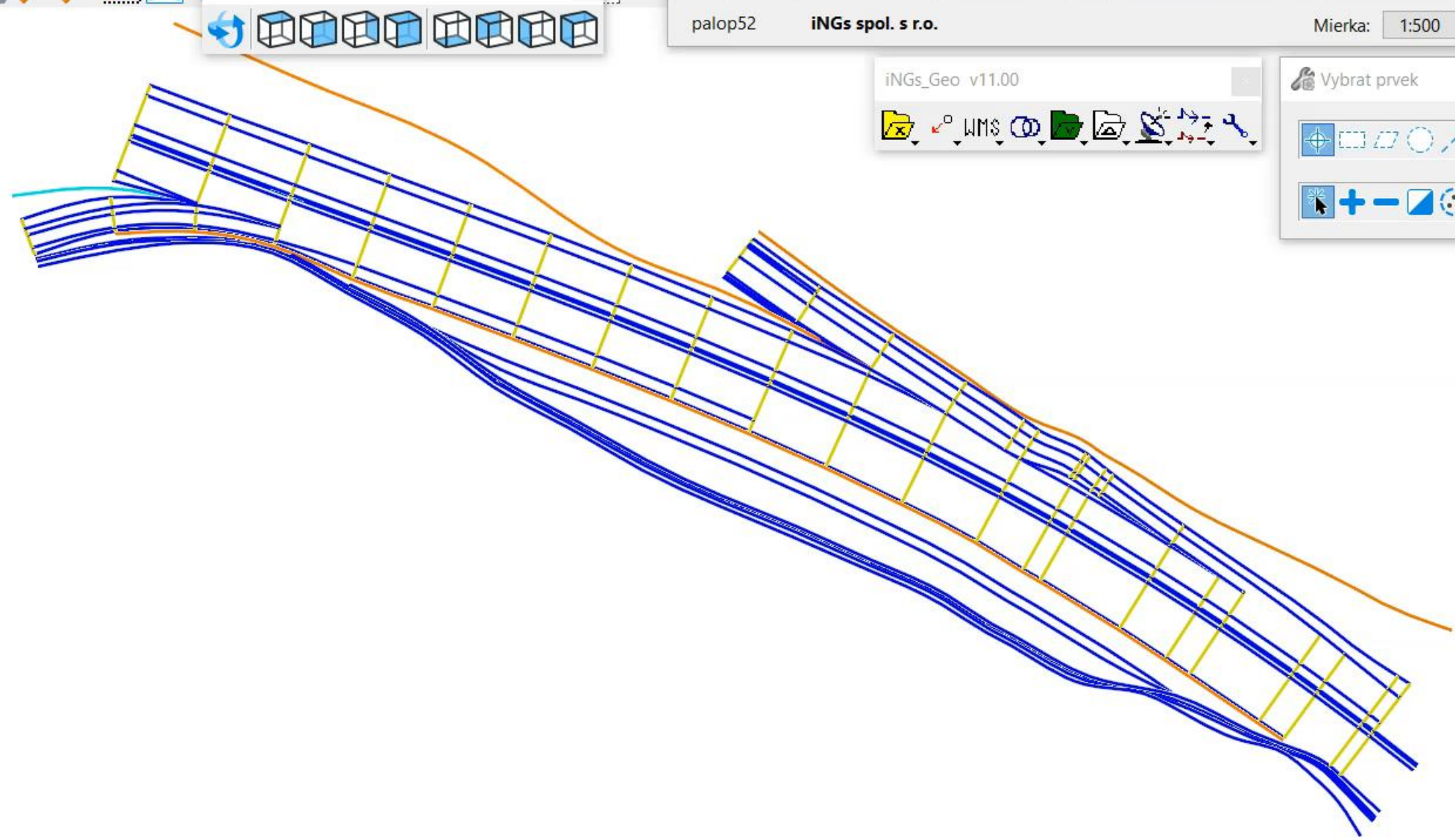

Body Značky Mapa Úlohy Kataster Výškopis Súravnice Použív. čiary Iné

palop52 **iNGs spol. s r.o.** Mierka: 1:500 1: 500

iNGs_Geo v11.00



Vybrat prvek



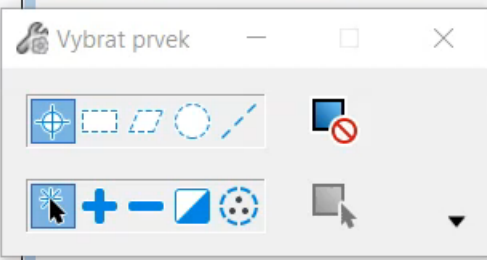
nový nástroj Popis rezu

The screenshot displays the 'Výškopis' (Topography) toolbar with various icons for 2D/3D operations and profile creation. The 'Popis rezu' (Profile Description) tool is highlighted with an orange box. A callout box labeled 'Popis rezu' points to this tool. To the right, a settings dialog for 'Popis rezu' is shown with the following parameters:

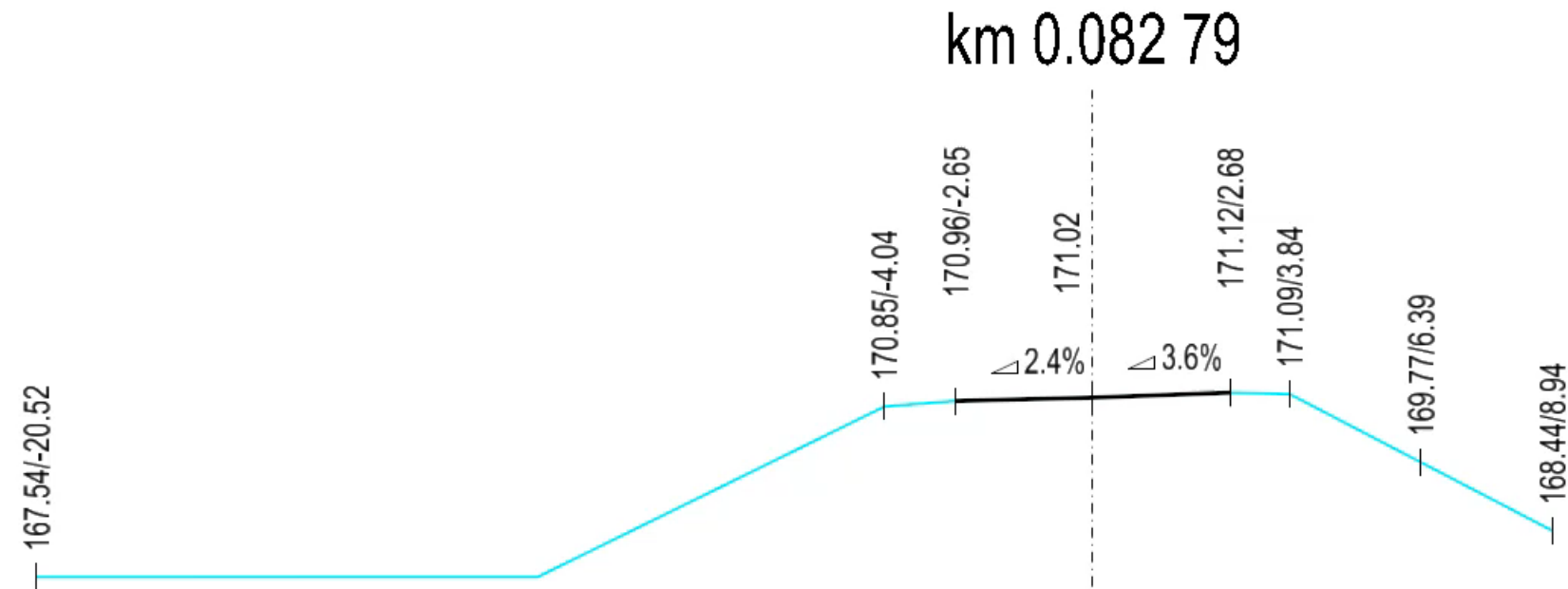
- Atribúty textu:
 - Mierka: 1:500
 - Veľkosť písma na papieri [mm]:
 - Výška: 2.0
 - Šírka: 1.5
 - Formát výšky: 123.12
- Prevýšenie: 2:1
- Zrovnávací rovina [m]: 0.000
- Zredukuj výšky o stovky metrov
- Rez popíš ako profil
- Použi štýl pozdĺžneho profilu
- Stanič. počiatku rezu [m]: 0.00

- doplnenie dvojice hodnôt *výška a vzdialenosť* alebo *výška a staničenie*
- do rezu resp. profilu vytvoreného niektorým zo 4 nástrojov iNGs_Geo
- 2 spôsoby popisovania: vhodné pre *rez* a pre *profil...*

Vybrat prvek



iNGs_Geo v11.00



licencovanie

- trvalá, časovo neohraničená licencia
- licencia na 1 rok
- upgrade trvalej licencie
- ročné predplatné k aktuálnej verzii licencie

- pre 32 bit prostredie V8i a pre 64 bit prostredie CONNECT Ed.
- MicroStation, PowerDraft, OpenCities Map PowerView, OSD, ORD, ORLD...
- www.ings.sk/produkt/ings_geo



Ďakujem za pozornosť

