

5 Podélný profil polygonového pořadu

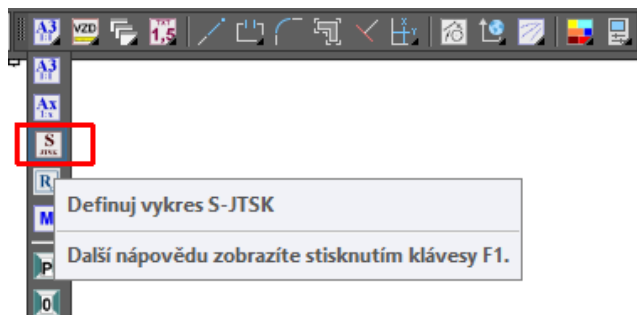
Jestliže chceme vytvořit graf podélného profilu polygonového řádu, musíme mít naimportované body z měření.

5.1 Import bodů

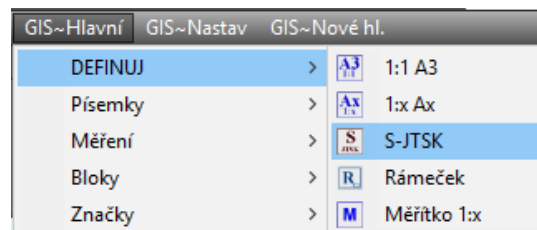
Před samotným importem si nadefinujeme výkres. Definicí výkresu nastavíme měřítko výkresu, které ovlivní velikost segmentů čar, výšky písma, velikost kót apod.

5.1.1 Definice výkresu

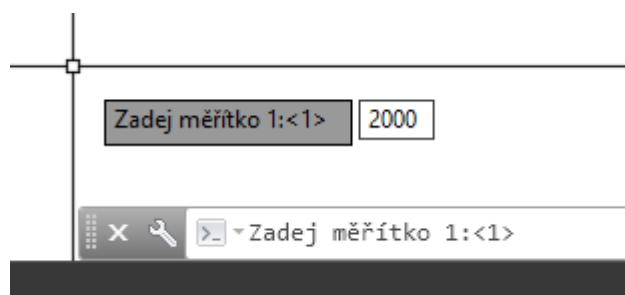
Definice pomocí GIS plovoucího menu:



Definice pomocí GIS hlavního menu:



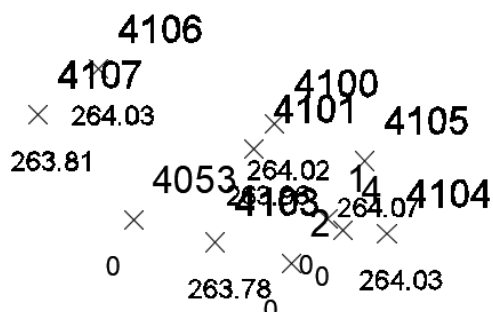
Po volbě definice výkresu v příkazovém řádku nebo u kurzoru myši zadáme měřítko výkresu.



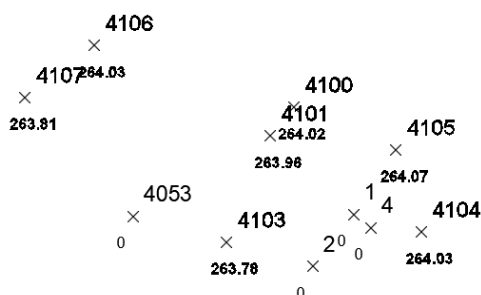
Jak ovlivní měřítko výkresu importované body:

Importujeme stejnou skupinu bodů a nastavujeme různá měřítka výkresu. Jestliže naimportované body a k nim popisy jsou příliš velké, musíme použít jiné měřítko.

Měřítko 1:2000



Měřítko 1:1000

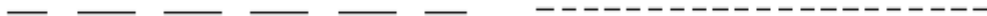


Jak ovlivní měřítko výkresu velikost segmentů čar:

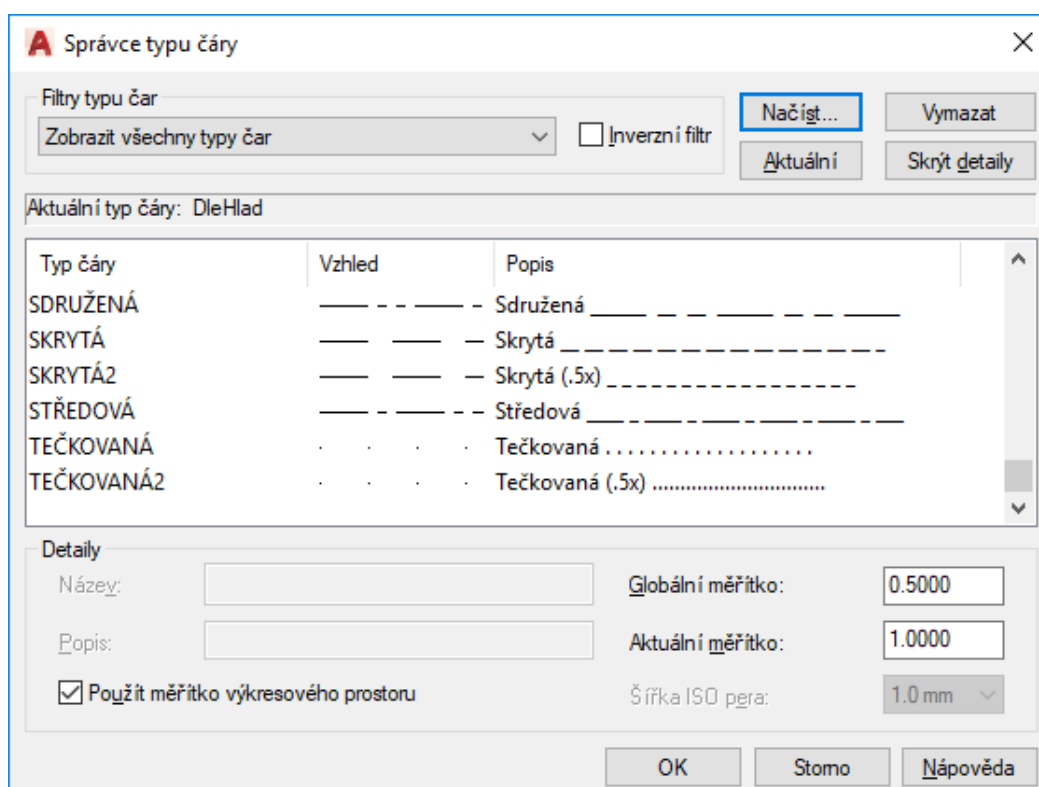
Měřítko výkresu ovlivní hustotu segmentů čar. Nastavení se provede v dialogu *Správce typů čáry*. Nastaví se globální měřítko čar. Pro stejně dlouhou čáru se mění délka segmentů následovně:

Měřítko výkresu 1:2000

Měřítko 1:500



Správce typů čáry se spustí z menu *Formát – Typ čáry...*



Globální měřítko ovlivňuje všechny nakreslené čáry výkresu. Pokud chceme změnit hustotu segmentu aktuálně kreslené čáry, použijeme *Aktuální měřítko*.

5.3 Import bodů

Pro import bodů musíme mít připravený textový soubor s body, které chceme importovat. Jednotlivé údaje v textovém souboru jsou odděleny mezerou nebo tabulátorem. Pořadí údajů v textovém souboru:

ČísloBodu SouřadniceY SouřadniceX SouřadniceZ Poznámka

Pokud není vyplněna *SouřadniceZ*, systém doplní hodnotu 0. *Poznámka* také nemusí být vyplněna. Pokud je na začátku řádku znak hvězdička nebo středník, je celý řádek ignorován a považován za popisný.

Příklady vstupních textových souborů:

Jednotlivé sloupce jsou odděleny tabulátorem.

ss_AutoCAD.txt – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
* Body z měření .....|
283      479125.12      1088549.89      258.741      Pozn 283
1        479081.12      1088549.89      259.021      Pozn 1
2        479019.51      1088532.57      260.320      Pozn 2
3        478983.59      1088550.17      261.753
4        478879.61      1088601.60      261.660      Pozn 4
5        478816.76      1088555.39      262.166      Pozn 5
6        478689.78      1088512.60      261.550      Pozn 6
7        478674.85      1088518.35      261.035
316     478620.11      1088558.69      260.499      Pozn 316
```

Jednotlivé sloupce jsou odděleny jednou nebo více mezerami.

ss_GEUS_mezery.txt – Poznámkový blok

Soubor Úpravy Formát Zobrazení Nápověda

```
* Čísla bodů - krátký zápis (Č.bodu Y X Z Poznámka)
* U těchto bodů se berou všechny zapsané znaky
* Načtené čísla bodů budou: 1 , 2 , 4 , 4053 , 4100 , 4101 , 4003
*****

1 497055.64 1088062.80 0.00 Sloup
2 497061.18 1088069.76 0.00 Budova
4 497053.34 1088064.61 0.00 Cesta
4053 497085.40 1088062.97 0.00
4100 497063.78 1088048.26 264.02
4101 497066.97 1088052.14 263.96
4003 538244.83 1068602.62

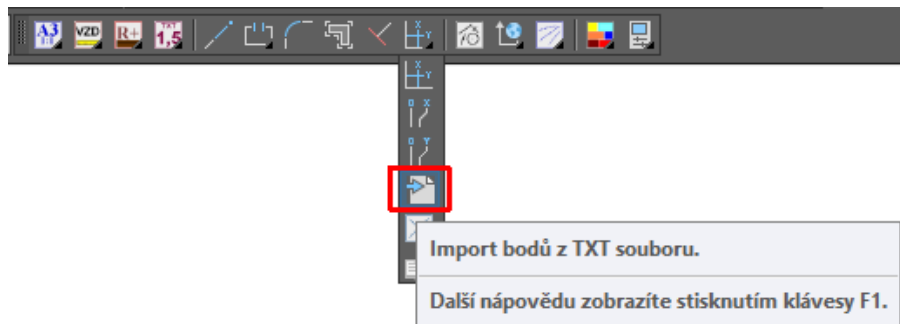
*****

* Čísla bodů - dlouhý zápis ( Č.bodu Y X)
* U těchto bodů se berou poslední čtyři znaky bez úvodních nul.
* Načtené čísla bodů budou: 4003 , 2211 , 513
*****

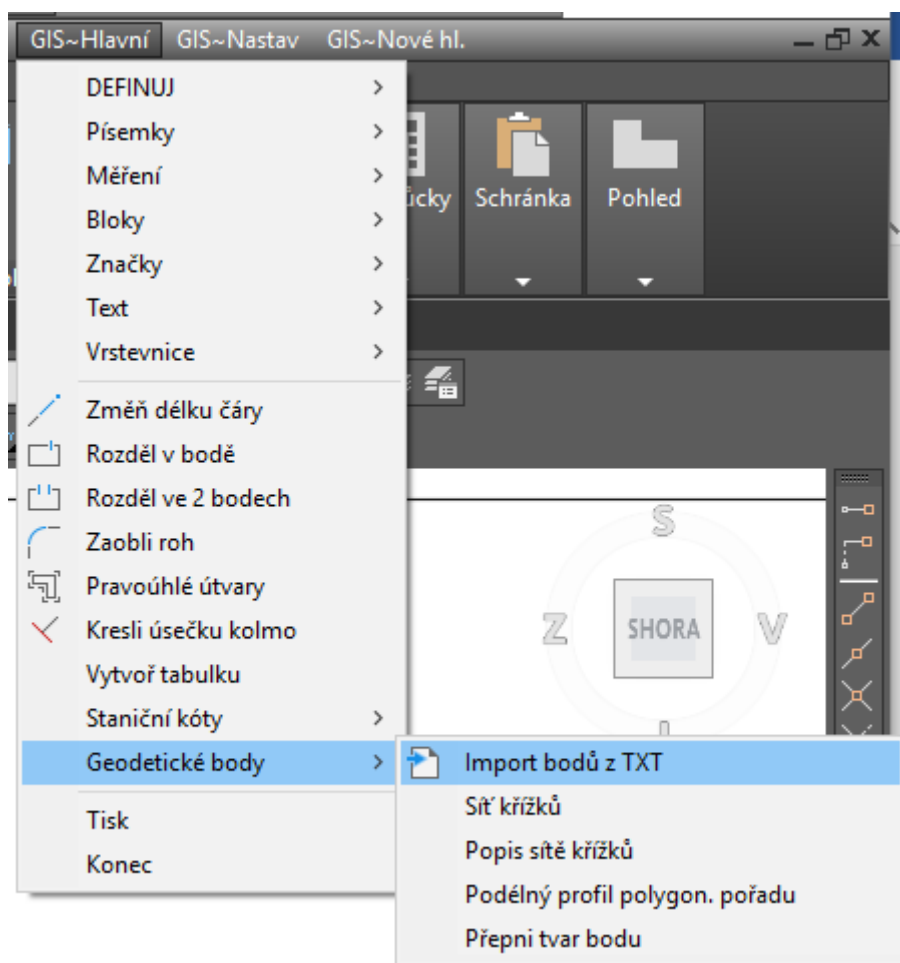
00000000004003 538244.83 1068602.62
00000926172211 538183.15 1068701.64
663301000000513 538199.48 1068683.45
```

Import spustíme volbou nástroje z menu:

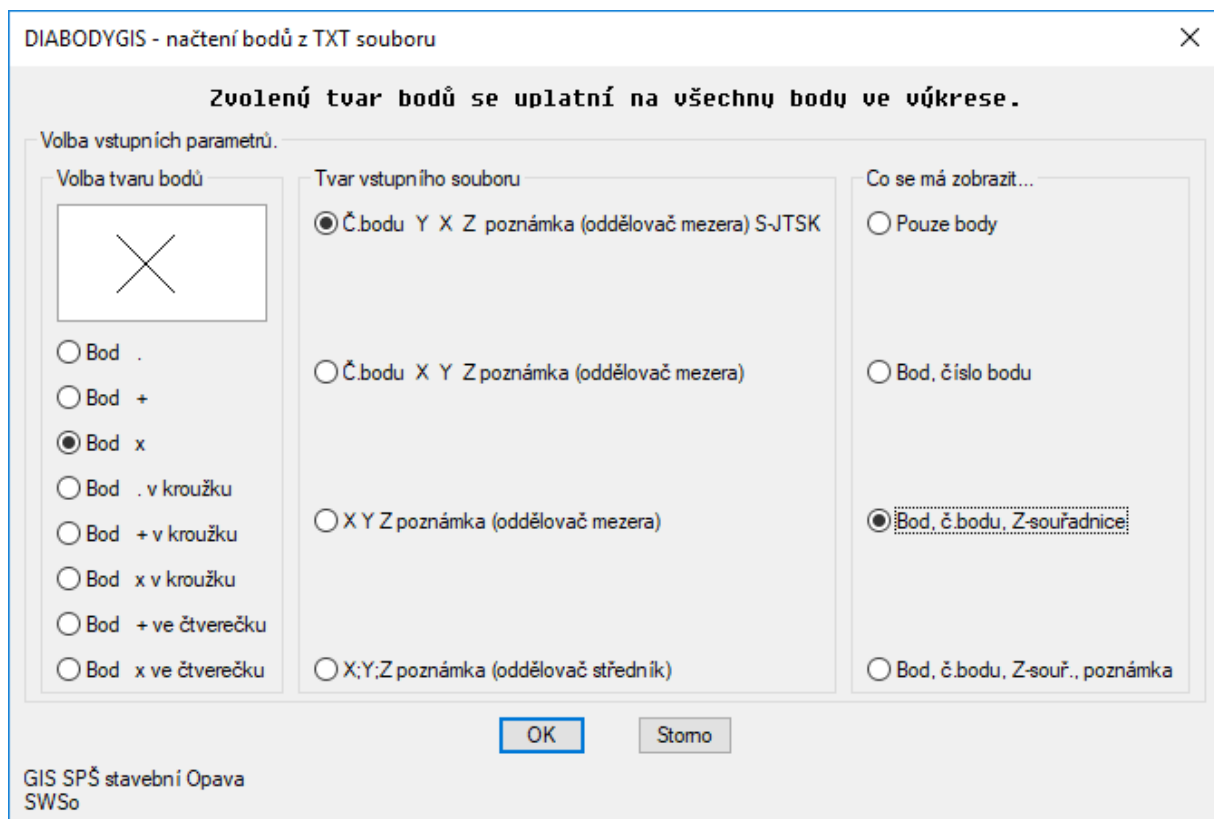
Pomoci GIS plovoucího menu:



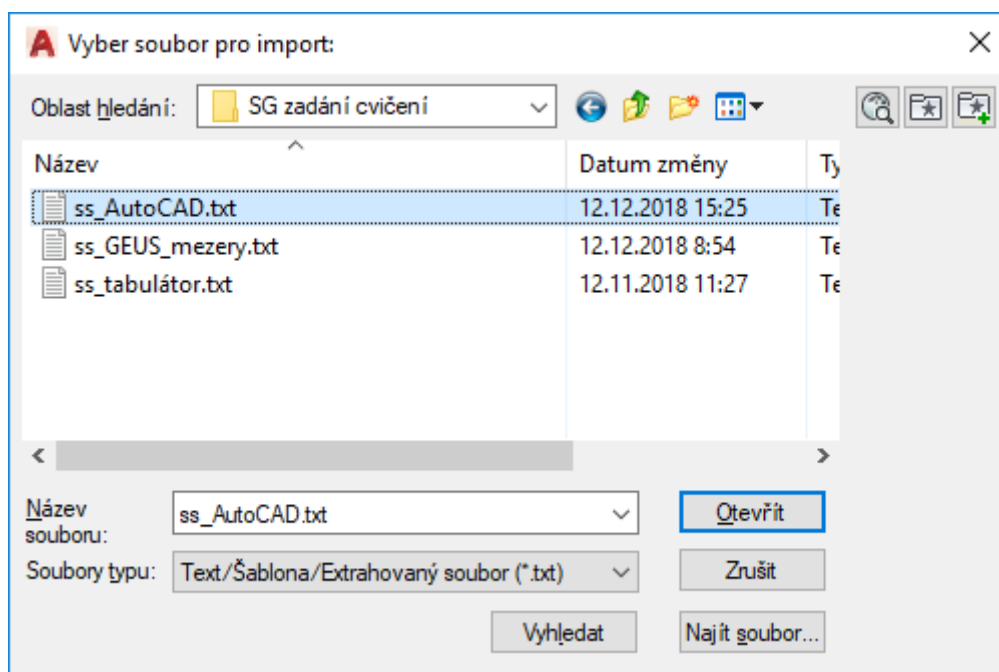
Pomoci GIS hlavního menu:



Spustí se dialog, ve kterém vybereme tvar bodu, tvar vstupního souboru a které údaje se mají s bodem ve výkresu zobrazit.

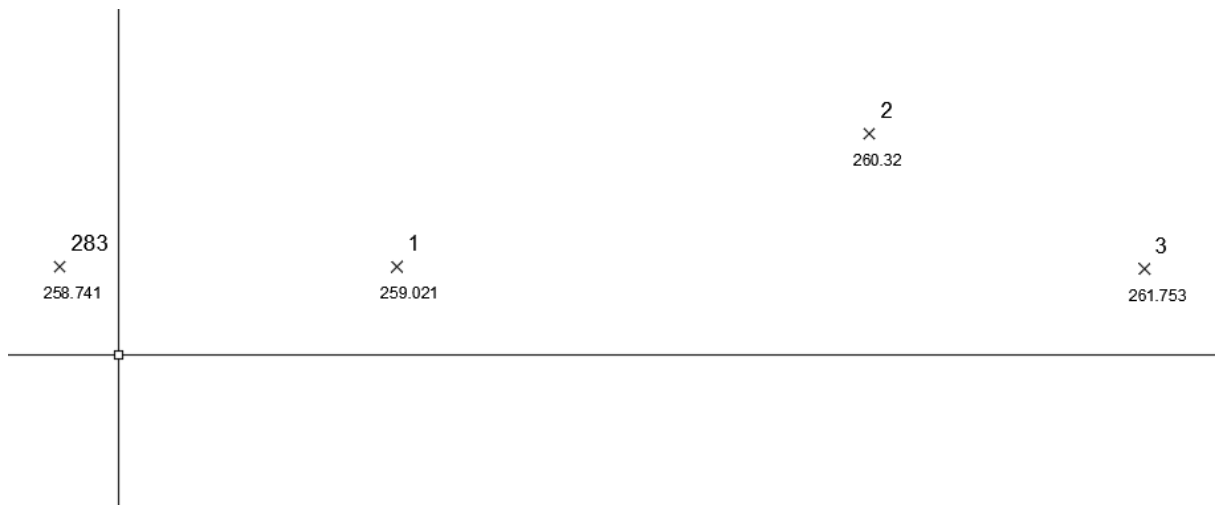


Po kliknutí na tlačítko OK se zobrazí dialog pro výběr vstupního textového souboru:



Po výběru souboru pro import bodů se provede samotný import. Body se mohou naimportovat do oblasti, která není viditelná. Proto po importu proveďte *Zoom Vše* (dvojklik na kolečko myši).

Naimportované body:



Import se provede do těchto vrstev:

Bod BODY Číslo bodu CISLA BODU

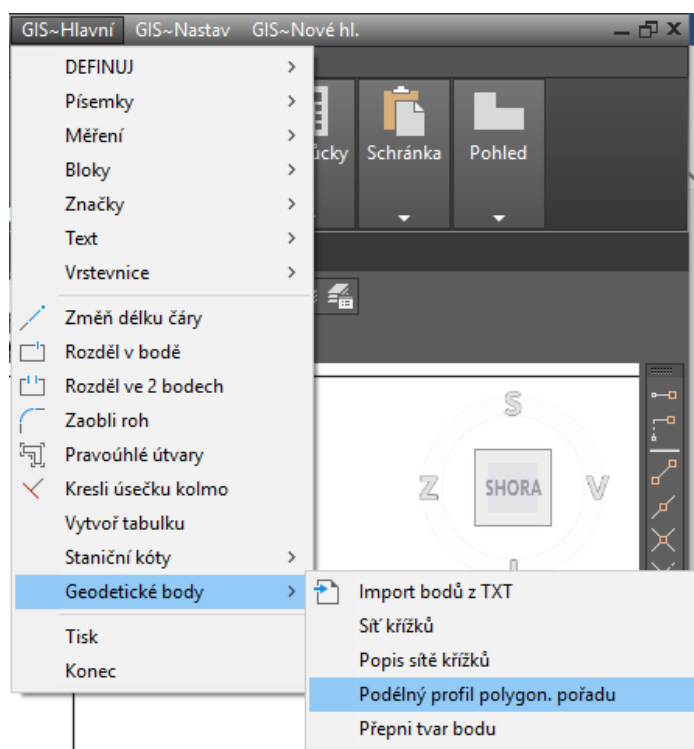
Z souřadnice a poznámka BODY POPIS

5.2 Vytvoření podélného profilu polygonového pořadu

Pokud máme ve výkresu naimportované body, můžeme vytvořit „Podélný profil polygonového pořadu“.

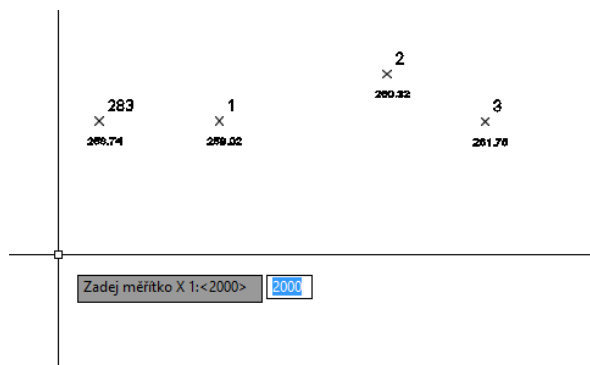
Nástroj spustíme volbou z menu:

Nástroj je umístěn v GIS hlavním menu.

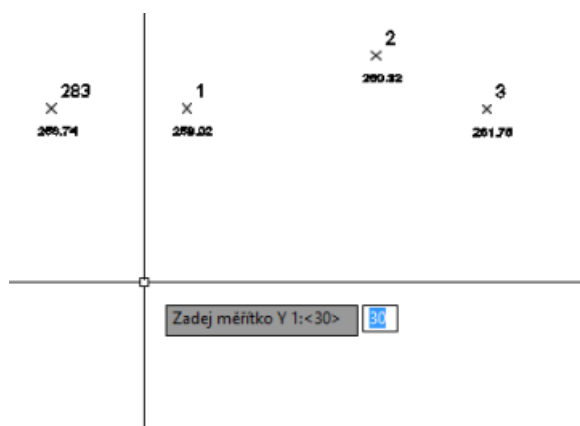


Po spuštění nástroje se řídíme pokyny v příkazovém řádku.

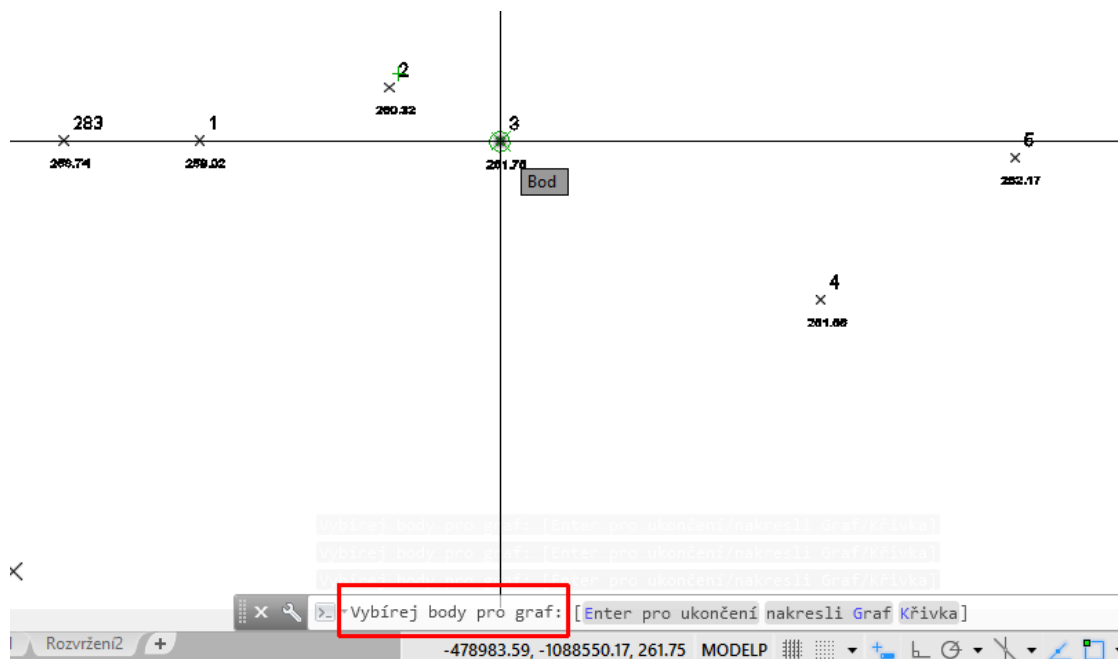
1. Nastavíme měřítko pro osu X ... staničení



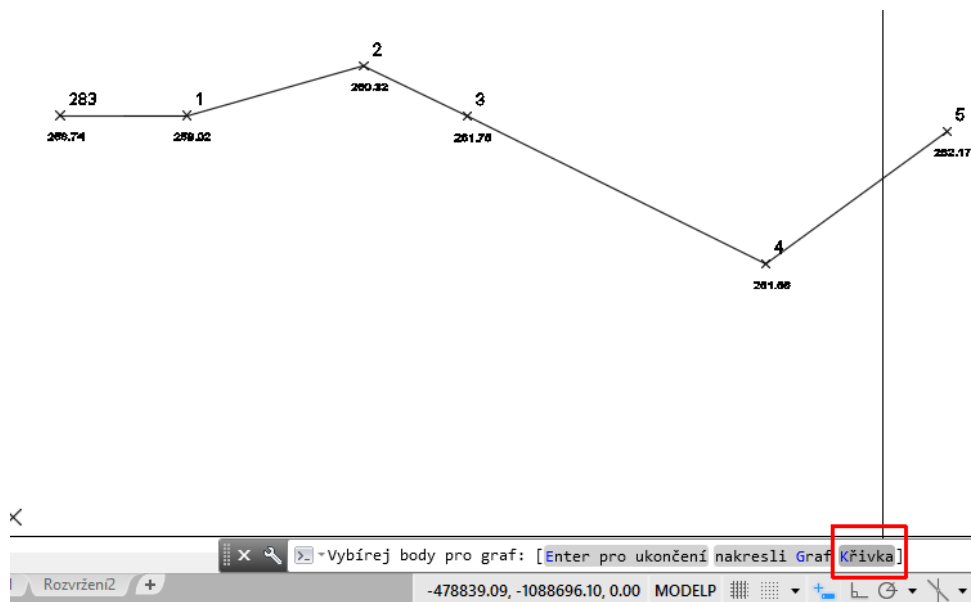
2. Nastavíme měřítko pro osu Y ... Z hodnoty sejmutých bodů



3. Sejmeme ty body, které chceme zahrnout do grafu



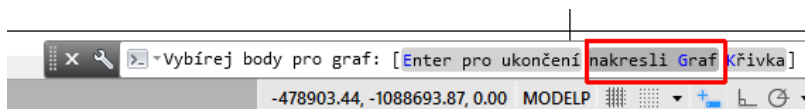
4. Vybranými body můžeme proložit křivku



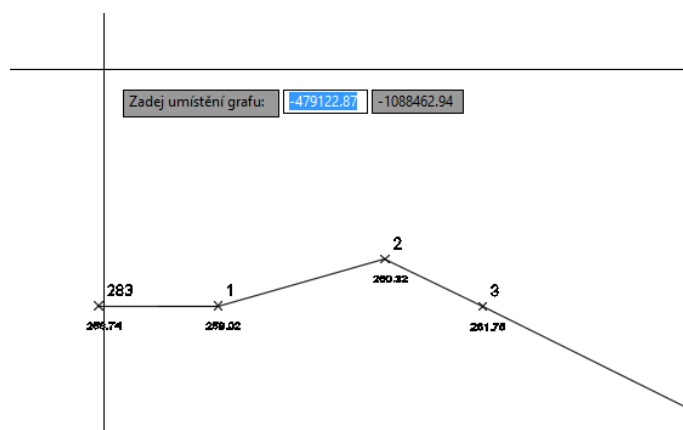
Křivka se zakreslí do vrstvy GRAFY.

5. Necháme si vykreslit graf

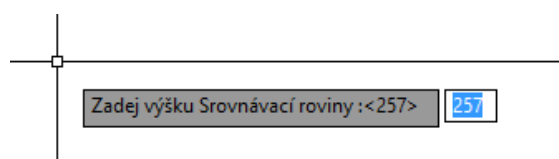
V příkazovém řádku zvolíme volbu „nakresli Graf“



Zvolíme bod, kde bude umístěn počátek grafu:

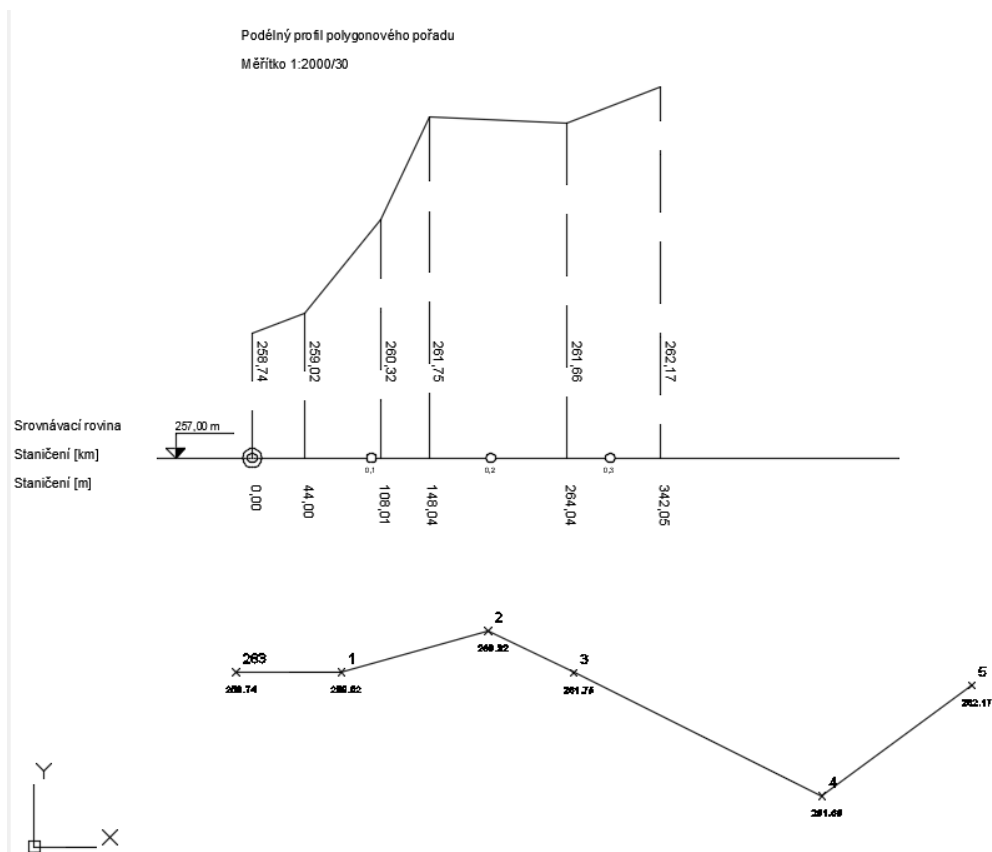


Zadáme výšku srovnávací roviny:

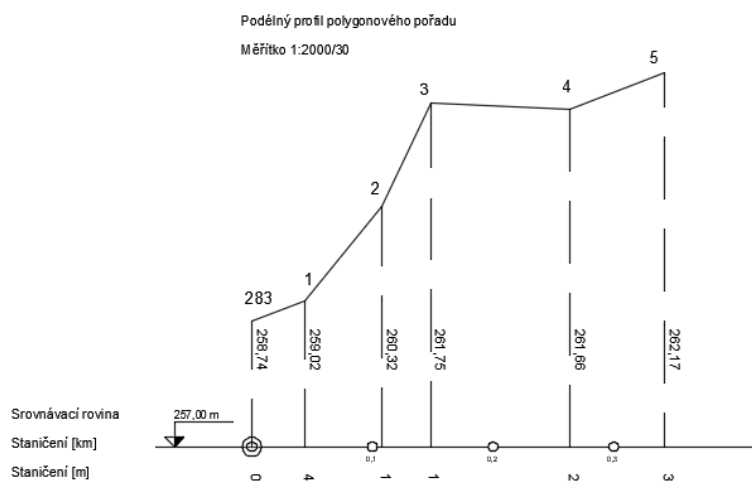
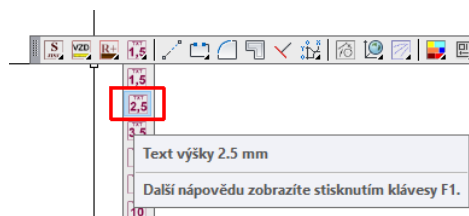


Od zvoleného bodu se vykreslí graf:

Graf se zakreslí do vrstvy GRAFY.



Dopíšeme čísla bodů:



6. Nakreslíme kolem grafu rámeček a pomocí editačních nástrojů upravíme graf dle potřeby.