



ROADPAC 2010

PROGRAM RPPP

Podélný profil terénu

Příručka uživatele

Základní verze 2010

© Pragoprojekt, a.s. 2010

Program RP-PP

Program RP-PP	2
Funkce programu a zásady použité při jejich řešení	2
PP - 1. Zadávací okno programu RP PP	2
PP - 2. Tabulka staničení a výšek	4
PP - 3. Tisková sestava výsledků - soubor LPP	5
PP - 4. Zprávy o chybách.....	5

Funkce programu a zásady použité při jejich řešení

PROGRAM RPPP - Podélný profil terénu

Program slouží k vytvoření souboru **PODÉLNÝ PROFIL TERÉNU** (typ .SPP). Tento soubor používá pouze program **KRESLENÍ PODÉLNÉHO PROFILU**, a to dvojnásobným způsobem podle jeho obsahu: soubor **PODÉLNÝ PROFIL** buď může obsahovat doplňující informace o podélném profilu, nebo úplné informace o podélném profilu. V případě doplňujících informací se při vykreslení údaje spojí s údaji o osových bodech terénu ze souboru **TERÉN .STR**. Pokud soubor **PODÉLNÝ PROFIL (.SPP)** obsahuje úplné informace o terénu, pak v průběhu kreslení podélného profilu nevstupují další informace o terénu. Podrobnosti jsou v manuálu **KRESLENÍ PODÉLNÉHO PROFILU**. Programem **PODÉLNÝ PROFIL TERÉNU** nelze doplnit údaje do souboru **TERÉN (.STR)**. K tomu slouží program **TERÉNNÍ PŘÍČNÉ ŘEZY**.

Zpracovávané datové soubory

Vstupní soubory:

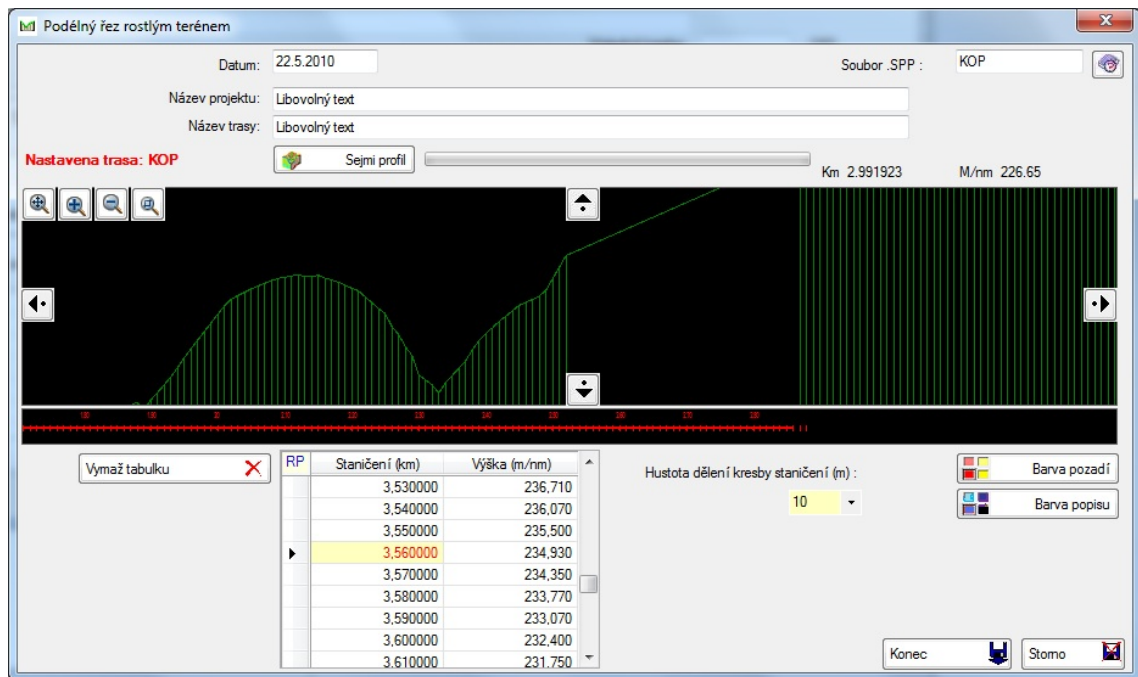
.VPP - vstupní data

Výstupní soubory:

.LPP - protokol o výpočtu

.SPP - podélný profil

PP - 1. Zadávací okno programu RP PP



Zadávací okno obsahuje řídicí data, grafické pole, tabulku výšek, standardní ovládací tlačítka:

Datum je datum zadání vstupních dat.

Název projektu a název trasy

je zadaný text, který se zapisuje do záhlaví výstupních tiskových sestav a do souborů.


Název souboru SPP

Jméno souboru podélného řezu se nemusí zadávat. V případě, že se s tímto soubory pracuje podle níže uvedených požadavků a jméno souboru není zadáno, převezme program standardní jméno souboru trasa z hlavního menu. Pokud se zadá jiné jméno, pak toto jméno má přednost před standardním jménem trasa. Toto platí obecně pro všechny programy a soubory tras.

Grafické okno

Zobrazují se v něm výsledky výpočtu – podélný profil terénem ukládaný do souboru .SPP. Grafické pole používá univerzální ovládací prvky společné pro všechny programy, které pracují s podélným profilem.

Při označení libovolného bodu pravým tlačítkem myši se vypíše na obrazovce jeho souřadnice (je třeba pohybovat myši při stlačení pravém tlačítku, uvolněním tlačítka v přesné poloze se zápis souřadnice zafixuje). Měřítka lze upravovat tlačítkem "Lupa"

Čtyři posuvníky  posouvají obraz čtyřmi směry bez změny měřítka. Pro posun lze také použít "pacičku" – posun se stlačeným kolečkem myši.

Ovládací prvky výřezů  se používají ke změně měřítka a k nastavení optimálního výřezu.

Okno pro zobrazení souřadnic (km, M/nm) se aktivuje při pohybu myši v grafickém poli. Zobrazují se aktuální souřadnice kurzoru: staničení a výška nad mořem

Okno Hustota dělení kresby staničení se vztahuje pouze ke zobrazení hektometrů v dolním pomocném okně (hustota vlastní kresby se řídí hustotou sejmutých nebo zapsaných řezů).

Tlačítka Barva pozadí a Barva popisu vyvolají systémové funkce pro nastavení barev.

Standardní tlačítka: Konec, Storno

Konec Po kliknutí se provede výpočet s aktuálními daty v uživatelském adresáři, aktuální data se uloží do uživatelského adresáře. Zadávací okno se zavře, výsledný protokol se už dá zobrazit pouze z hlavního okna.

Storno Po kliknutí se obnoví původní stav vstupních dat VPP v uživatelském adresáři.

PP - 2. Tabulka staničení a výšek

Na jedné řádce se zadává jeden bod podélného profilu. V tabulce lze zadat neomezený počet bodů podélného profilu, ovšem program KRESLENÍ PODÉLNÉHO PROFILU je limitován počtem 8000 bodů terénu v ose. Každý bod podélného profilu je definován dvěma údaji: **staničením trasy** silnice v kilometrech a **výškou** v metrech. Body v tabulce nemusí být zadávány ve vzestupné posloupnosti podle staničení. Program KRESLENÍ PODÉLNÉHO PROFILU si provede seřídění sám. Obsah tabulky lze načíst z jinak připraveného textového souboru.

Tlačítko Sejmi profil

Pokud program pracuje v návaznosti na podélný řez sejmutý nad DTM, vyplní se tabulky automaticky ze souboru "trasa".VPP. Tento soubor (.VPP) vytváří funkce „Sejmi podélný řez“ programu DTMW32. Toto se provede jen když vstupní data "trasa".VPP dosud neexistují. V případě existence souboru "trasa".VPP, načítá program obsah tohoto souboru (VPP).

Pokud uživatel snímá podélný profil terénu z DTM po opravě DTM nebo po opravě trasy, je nutno vymazat starý soubor VPP, aby program načetl opravený profil.

Tlačítko Vymaž tabulku – vymaže obsah celé tabulky

PP - 3. Tisková sestava výsledků - soubor LPP

Výstupní tisková sestava se vytváří v průběhu práce programu v souboru 'trasa'.LPP. Zobrazí se programem WORDPAD, který umožní také její vytištění, další úpravu a archivaci.

Tisková sestava obsahuje následující informace:

- 1) Protokol o použitém výstupním souboru 'trasa'.SPR
- 2) Výpis souboru PODÉLNÝ PROFIL TERÉNU 'trasa'.SPR. Na jedné řádce je vždy uveden jeden bod podélného profilu. První údaj je staničení trasy v kilometrech, druhý údaj je výška v metrech.

PP - 4. Zprávy o chybách

Program rozlišuje chyby závažné, které obvykle způsobí nepoužitelnost výsledků, a chyby méně závažné, které ošetří náhradním řešením. V tiskových sestavách se závažné chyby označují *** a méně závažné chyby **.

V seznamu je přehled zpráv o chybách a poznámky k náhradnímu řešení:

Text chybové zprávy	Náhradní řešení
*** Chybí řídicí řádek * PP	
** První řádek ignorován	
*** Mezi řídicími daty přečten řádek neoznačený *	
*** Předčasný konec dat	