



# ROADPAC'14

**PROGRAM RP77**

**Hranice záborů**

***Příručka uživatele***

**Revize 05. 05. 2014**

© Pragoprojekt a.s. 1986-2004

## 1. Úvod

Program RP77 Hranice záborů je součástí systému ROADPAC. Používá se při komplexním zpracování silniční trasy jako jeden ze závěrečných programů.

### 1.1 Funkce programu

Program počítá souřadnice okrajů záborů a plochy trvalého záboru pozemků. Vzdálenost vytyčovací mezí od osy komunikace se spočítá v každém příčném řezu. Definiuje se po úsecích vzhledem k patě násypu nebo k hraně výkopu. Podle zadání se vztahuje, buď k průsečíku hrany tělesa s terénem, nebo ke koncovému bodu zaoblení. Zaoblení vznikne vložení zaoblovací oblouku, pokud to je požadováno v programu RP51 – příčné řezy koridoru. Zde se zaoblení zadává pouze tehdy, nebylo-li zadáno a provedeno při výpočtu řezů programem RP51. Pokud již bylo provedeno (v tom případě se také kreslí programem RP53), **potom se již nesmí zadávat v programu RP77.**

Vzdálenost mezníku se uvažuje jako prostorová, tj. skutečná vzdálenost, nikoliv vodorovná. Podkladem pro výpočty jsou soubor příčných řezů koridoru (trasa.SPR) a soubor hlavních bodů směrového vedení (trasa.SHB). Dialogem se vytvoří soubor vstupních dat (trasa.V77). Výpočtem se vytvoří tabulková sestava (trasa.L77), ve které jsou souřadnice mezníků, souřadnice hran tělesa a plochy trvalého záboru (dílně mezi sousedními řezy a sumarizované). Dále se vytvoří 2 pomocné pracovní soubory (trasa.030 a trasa.604), sloužící k propojení s vykreslováním záboru v CAD prostředí a s dalšími návaznými výpočty.

### 1.2 Zpracovávané datové soubory

Vstupní soubory

- .V77 - soubor vstupních dat programu RP77
- .SPR - příčné řezy koridoru
- .SHB - hlavní body směru

Výstupní soubory

- .L77 - výsledková sestava
- .030 - pracovní soubor
- .604 - pracovní soubor

## 2. Vstupní data

Vstupní data se pořizují přímým vyplňováním tabulek na formuláři nebo kliknutím na jednotlivé ovládací prvky, které jsou umístěny na záložkách formuláře, které se objevují na displeji počítače. Obsluha formulářů je popsána v manuálu „Úvod do systému“.

Vstupní data programu Hranice záborů jsou tvořena dvěma bloky dat, které se postupně objevují na displeji.

## 2.1 Řídící data

objeví se po volbě vstupních dat v předchozím menu. Obsahuje základní informace pro zpracování vstupních dat.

Význam položek:

**Datum** datum zadání vstupních dat

**Název projektu** libovolný text, který se zapisuje do záhlaví výstupních tiskových sestav

**Název trasy** dtto

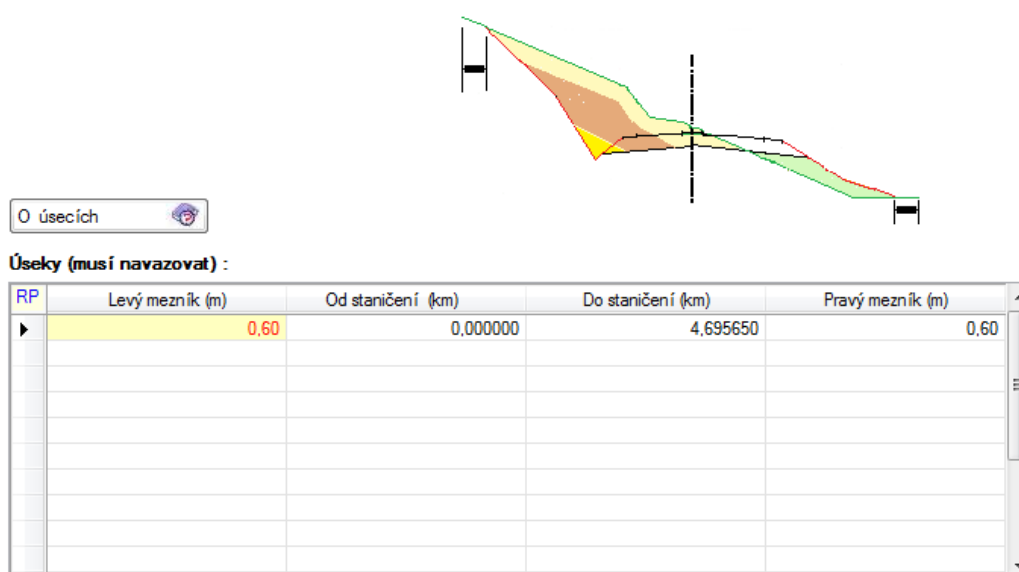
**Jméno souboru Hlavní body**

pokud se tento údaj nezadá, program si dosadí šestiznakové jméno aktivní trasy z hlavního menu.

**Jméno souboru Příčné řezy**

dtto

## 2.2 Parametry výpočtu



**Význam jednotlivých položek v tabulce ÚSEKY atd.**

**Začátek úseku:** staničení začátku platnosti (km)

**Konec úseku:** staničení konce platnosti (km)

**Vzdálenost mezníku vlevo a vpravo:**

vzdálenost v metrech od průsečíku s terénem, nebo od konce zaoblení

Maximální počet zadaných úseků je 50.

### 3. Výstupní sestava

Výstupní tisková sestava se vytváří v průběhu výpočtu v souboru 'trasa'.L77. Zobrazí se systémovým prohlížečem, který umožní také její vyištění, další úpravu a archivaci.

Obsahuje seznam použitých souborů, dále pro každý zadaný úsek informaci o zadaných parametrech ve tvaru:

```
Akce: Testovací akce SI77
Trasa: Testovací trasa SI77 podle KOP.SPR, 1 usek
Zadane jmeno souboru .SPR: C:\FORTRAN5\si77\testy\VPU.SPR
Zadane jmeno souboru .SHB: C:\FORTRAN5\si77\testy\KOP.SHB
Vytvori se pracovni soubor: C:\FORTRAN5\si77\testy\VPU.030
Vytvori se pracovni soubor: C:\FORTRAN5\si77\testy\VPU.604

Zadan usek c. 1      od km      .000000      do km      .450000

Vzdal. mezniku L = 5.00 m Vzdal. mezniku P= 4.00 m
Ve vypoctu je uvazovano zaobljeni svahu
```

a dále tabulku souřadnic mezníků a vypočtených ploch záborů s údaji:

Sourad. zaboru VLEVO	Y, X
Sourad. telesa VLEVO	Y, X
Staniceni	km
Sourad. telesa VPRAVO	Y, X
Sourad. zaboru VPRAVO	Y, X
Plocha (mezi řezy)	ha
Plocha (součtová)	ha

### 4. Zprávy o chybách

Pokud nebyly indikovány závažné chyby v datech, ukončí se opis vstupních dat informací:

```
Pocet useku = 2      ...  Vstupni data O.K
```

a následují tabulky výsledků.

Pokud jsou v datech indikovány chyby, vypíše se zprávy s krátkým textem.

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:

<b>Text chybové zprávy</b>	<b>Náhradní řešení</b>
*** Chybí řídicí řádek * 77	
*** Nepřípustný typ řídicího řádku: nnn	
** První řádek ignorován	
*** Mezi řídicími daty přečten řádek neoznačený *	
*** Předčasný konec dat	
** Předčasný konec dat, chybí řádek 999	
*** Řádek přečten s chybou: (opis řádku)	
** Chybný typ řádku, ignorován: (opis řádku)	
*** Chybí řádek 771	
*** Více než 50 úseku, další se ignorují	
*** Špatně zadaný úsek, konec menší než začátek	
*** Zadané úseky se překrývají	