# ROADPAC '18

# SI 92

Příslušenství silnic a dálnic Zadávání a editace příslušenství komunikací (svodidla, směrové sloupky, odvodnění apod.)

# Příručka uživatele

**Revize 5.11.2017** © PRAGOPROJEKT a.s. & VIAPONT s.r.o.

PRAGOPROJEKT a.s., 147 54 Praha 4, K Ryšánce 16 VIAPONT s.r.o., Vodní 13, 602 00 Brno

# **OBSAH**

1.	ÚVOD	3
2.	SEZNAM POLOŽEK PŘÍSLUŠENSTVÍ	4
3.	ZKUŠENOSTI SE ZPRACOVÁNÍM PŘÍSLUŠENSTVÍ NA AKCÍCH V OBDOBÍ 2015 AŽ 2017	6
<ol> <li>3.1.</li> <li>3.2.</li> <li>3.3</li> <li>3.3.</li> </ol>	Svodidla Curbkingy a štěrbinové žlaby Směrové sloupky Příkopové tvárnice	7 7 8 8
4.	PROGRAM SI92 EDITOR DATABÁZE PŘÍSLUŠENSTVÍ	8
4.1. 4.2. 4.3.	ZÁKLADNÍ POPIS ZADÁNÍ POLOŽEK PŘÍSLUŠENSTVÍ DIALOGEM "STANIČENÍ OD-DO" ZADÁNÍ SOUBORU .V92 z AUTOCADU	8 9 15
5.	PŘÍKLADY ZADÁVÁNÍ	18
6.	VÝPOČET XLS – PŘEHLED POLOŽEK PŘÍSLUŠENSTVÍ	22
7.	VYKRESLENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ DO PŘÍČNÝCH ŘEZŮ	23
8.	PROHLÍŽENÍ PŘÍČNÝCH ŘEZŮ	25
9.	STYL ZOBRAZENÍ POLOŽEK PŘÍSLUŠENSTVÍ V ŘEZECH	27

#### Úvod 1.

Účelem sady nových programů je umožnit jednoduché zadávání položek silničního příslušenství tak, aby bylo možno tato data využívat v celém systému RoadPAC. Tím, že data jsou uložena v jediném souboru typu .V92 (případně několika souborech stejného typu), je zajištěna shodnost zpracování příslušenství v různých výkresech (situace, podélný řez, příčné řezy) pomocí programů RP34, RP53, RP91 a dalších. Současně dojde ke značným časovým úsporám při přípravě výkresů. Soubor příslušenství (.V92) umožní vygenerovat i výkaz výměr pro přípravu soupisu prací, který bude přesně odpovídat jak výkresové dokumentaci, tak potřebám soupisů prací a také texty do technických zpráv příslušných objektů.

Na základě předem připraveného seznamu položek (soubor typu .CSV) vzniká postupně databáze příslušenství projektu. Jde o XML soubor (jmeno.V92), do kterého mají přístup i ostatní programy systému RoadPAC. Databázi příslušenství je možné editovat programem SI92. Ten lze spustit samostatně, v dialogu programu SI91 Kreslení příčných řezů nebo přímo z AutoCADu.

Při práci s příslušenstvím je nutno respektovat skutečnost, že projekty, kde se pracuje podrobněji s příslušenstvím, se zpracovávají v různém stupni podrobnosti (DSP, PDPS, RDS) a jsou velmi rozdílné, co do požadavků na zpracování údajů o příslušenství. Systém proto musí být co nejvíce uživatelsky otevřený, aby nebylo nutno programy stále měnit při nových požadavcích uživatelů.

Struktura programa, soubo	ry a jejien vazby.	
Program	Soubory	Popis
MS-Excel	.prislusenstvi.csv	seznam položek příslušenství
SI92	jmeno.V92	vstupní soubor, databáze příslušenství projektu
(SI92D.EXE)	jmeno.XLS	soupis prací, technická zpráva
	jmeno.T91	kontrolní kresba příslušenství
SI91	jmeno.V91	vstupní soubor pro zadání kreslení spojených řezů s příslušenstvím a zvláštními tvary
	jmeno.T91 jmeno.DWG	kresba příčných řezů kresba řezů v AutoCADu
	J	

Struktura programů soubory a jejich vazby:

Při běhu programů SI92 (SI92D.EXE), SI91 (MCXEDIT2016) musí existovat standardní soubory: akce/trasa.SHB/XHB, .V43, V51 a V56. Při opakovaných výpočtech (jen pro jednu trasu, obvykle nelze u spojených řezů) lze někdy urychlit výpočet použitím již existujících souborů .SKR a .SPR.

Všechny položky je možno zadávat (a následně editovat) buď v dialogovém režimu klasickým způsobem "od staničení – do staničení" nebo odečítáním polohy položek z výkresu v AutoCADu. Oba způsoby lze libovolně kombinovat.

Zdá se, že pro podrobnost PDPS/RDS je způsob zadávání z AutoCADu výhodnější. Pro akce ve stupni DUR bude pravděpodobně vhodnější zadávání v tabulce pomocí staničení od-do, projekty ve stupni DSP jsou na pomezí obou způsobů. Uživatel si sám zvolí způsob zadávání podle potřeby.

Program SI92 umožňuje v současné době tyto výstupy:

- Soupis prací list Soupis\_prací, kde jsou položky seřazené podle typu položek, sumarizované a dále dělené podle typu práce pro každou položku.
- Zakreslení příslušenství do příčných řezů
- Kontrolni kresba obsahu souboru jméno.V92 do situace
- Technická zpráva seznamy položek pro technické zprávy (např. listy svodidla vlevo, ve středu a vpravo, kde jsou položky seřazené podle staničení pro všechny druhy práce (pozn. tyto údaje je možné snadno použít i při kreslení podélného řezu).

Další možnosti výstupů se budou připravovat podle požadavků uživatelů

# 2. Seznam položek příslušenství

Seznam položek je soubor, z něhož je možno vybírat položky pro zadávání příslušenství. Základní soubor je odvozen od třídníku ASPE s tím, že jsou v něm připraveny nejpoužívanější položky.

.prislusenstvi.csv	je základní seznam položek, soubor je umístěn v adresáři RoadPACu a uživatel jej nemůže sám doplňovat
.prislusenství.csv	je soubor shodného jména v adresáři akce. Tento soubor může uživatel upravovat podle potřeby. Pokud existuje, bude použit přednostně.
"jmeno.csv"	pro opakující se akce je možné si soubor příslušenství pojmenovat a sdílet mezi akcemi. Pokud je zadán v dialogu programu SI92D platný odkaz na existující soubor.csv, bude použit tento soubor přednostně.

Soubory seznamu položek jsou snadno editovatelné v programu MS Excel (pozor, je nutno napřed spustit Excel a potom otevřít soubor .prislusenství.csv)

Při editování souboru "prislusenství.csv" je nutno dodržet několik zásad:

<u>první a druhý sloupec</u> označují skupinu a položku příslušenství a musí na sebe navazovat (čísla skupin nelze měnit).

<u>Skupina</u>	Příslušenství
1	svodidla, nástavce na svodidla
2	směrové sloupky, zábradlí
3	odvodňovací žlaby curbking
4	příkopové tvárnice
5	
6	obrubníky
7	oplocení
8	štěrbinové žlaby
9	protihlukové stěny
10	drenáže
11	dopravní značky

#### priorita zobrazení

pokud je ve sloupci Priorita zobrazení zadána hodnota 1, budou takto označené řádky zobrazeny při výběru ze seznamu v combo boxu nahoře, aby nebylo nutno při zadávání stále procházet celý seznam

#### - obrázek, blok

rezerva pro možné doplnění volitelné kresby, nepoužívat. Způsob vykreslení v příčném řezu je v současné době dán názvem položky příslušenství automaticky.

#### - default poloha

popisuje default pro umístění obrázku v řezu vzhledem ke vztažnému bodu, hodnota je pouze informativní, nepoužívat.

	Microsoft E	xcelprislusenstvi	***					3
	Soubor I	Úpr <u>a</u> vy <u>Z</u> obrazit Vložit <u>F</u> ormát <u>N</u> ástroje <u>D</u> ata <u>O</u> kno Nápo <u>v</u>	ěda OmniPage				_ 8	×
	🚔 🔲	🖨 💽 🖤 🐰 🖻 🖻 🔣 🛷 🗠 - ભ - 🍓 Σ 🏂 🛃	l 🛍 🥵 100% -	2 10 -	B = 3	🗉 🗃 🖬 號 👯 🖽 • 🧆 •	Δ -	2
1.047.9	B4	▼ = SVODIDLO OCEL JEDNOSTR N1						
	A	B	С	D	E	F	G	
1	Položky	příslušenství	stav:	151115	-		1	1
2								
3	skupina	název	priorita zobrazení	obrázek	blok	default poloha		
4		1 SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N1		1		0,5 m vně od LC, RC		
5		1 SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	1			0,5 m vně od LC, RC		
6		1 SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	1	1		0,5 m vně od LC, RC		
7		1 SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1				0,5 m vně od LC, RC		
8		1 SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	1	1		0,5 m vně od LC, RC		
9		1 SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H3	1	1		0,5 m vně od LC, RC		
10		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H1				0		
11		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H2	1	1		0		
12		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	1	[		0		
13		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR ROZEBIRATELNÉ, N1,N2				0		
14		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR.ROZEBIRATELNÉ, H1				0		
15		1 SVODIDLO OCEL ROZEBIRATELNÉ VARIOGUARD, H2	1			0		
16		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR.OTEVIRATELNÉ, N1,N2				0		
17		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR.OTEVIRATELNÉ, H1				0		
18		1 SVODIDLO OCEL OBOUSTR.OTEVIRATELNÉ, H2				0		
19		1 SVODIDLO BETON, H1	1			0,5 m vně od LC, RC		
20		1 SVODIDLO BETON, H2	1			0,5 m vně od LC, RC		
21		1 SVODIDLO BETON, H3	1			0,5 m vně od LC, RC		
22		1 SVODIDLO BETON, H4				0,5 m vně od LC, RC		
23		1 SVODIDLO BETON, H1 VÝŠ 0,8M	1			0,5 m vně od LC, RC		
24		1 SVODIDLO BETON, H2 VÝŠ 0,8M				0,5 m vně od LC, RC		
25		1 SVODIDLO BETON, H3 VÝŠ 0,8M				0,5 m vně od LC, RC		
26		1 SVODIDLO BETON, H4 VÝŠ 0,8M				0,5 m vně od LC, RC		
27		1 SVODIDLO BETON, H1 VÝŠ 1,0M				0,5 m vně od LC, RC		
28		1 SVODIDLO BETON, H2 VÝŠ 1,0M				0,5 m vně od LC, RC		
29		1 SVODIDLO BETON, H3 VÝŠ 1,0M				0,5 m vně od LC, RC		
30		1 SVODIDLO BETON, H4 VÝŠ 1,0M				0,5 m vně od LC, RC		
31		1 SVODIDLO BETON, H1 VÝŠ 1,1M	1			0,5 m vně od LC, RC		
32		1 SVODIDLO BETON, H2 VÝŠ 1,1M	1			0,5 m vně od LC, RC		
33		1 SVODIDLO BETON, H3 VÝŠ 1.1M				0.5 m vně od LC, RC		
34		1 SVODIDLO BETON, H4 VÝŠ 1,1M				0.5 m vně od LC, RC		
35		1 SVODIDLO BETON, H1 VÝŠ 1.2M				0.5 m vně od LC, RC	1	
36		1 SVODIDLO BETON H2 VÝŠ 1 2M			÷	0.5 m vně od IC RC	1	
37		1 SVODIDLO BETON, H3 VÝŠ 1.2M				0.5 m vně od LC, RC		
38	L	1 SVODIDLO BETON HA VÝŠ 1 2M		L		0.5 mună ad LC PC		-
<b> </b>	< > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	prislusenstvi /		•			•	
Při	praven					123		

# 3. Zkušenosti se zpracováním příslušenství na akcích v období 07/2015 až 11/2017

V této kapitole je několik poznámek, popisujících zkušenosti se zpracováním příslušenství v systému RoadPAC, které Vám mohou být užitečné při práci. Při zpracování příslušenství se ukázalo, že různé skupiny položek příslušenství jsou značně odlišného charakteru a na jejich zpracování jsou kladeny různé požadavky. Zaměřili jsme se především na svodidla, curbkingy, štěrbinové žlaby, protihlukové stěny a příkopové tvárnice, protože se dnes do příčných řezů standardně kreslí.

Zkušenosti se postupně zapracovávaly do programů, které se průběžně vyvíjely podle požadavku uživatelů. Akce modernizace D1 se ukázala jako dobrá škola, protože zadání byla obtížná (jde o rekonstrukci) a bylo možno vyzkoušet i řadu výjimkových případů. Navíc šlo všechno přímo do živých projektů, které byly ihned odevzdávány objednateli, takže bylo nutno neustále kontrolovat správnost výsledků.

Jako vzorový příklad jsou přiloženy ukázky z akce "D1 modernizace, úsek 20, PDPS", zpracovatel projektu "Sdružení Pragoprojekt / VIAPONT". Budeme velmi rádi za připomínky, které nám umožní zvýšit kvalitu programů a zjednodušit jejich používání.

#### 3.1. Svodidla

Při zadávání převažuje grafický způsob zadávání z výkresů v AutoCADu ve stupních DSP a PDPS/RDS. Jen pomocí staničení není možné vystihnout polohu svodidla v příčném řezu (náběhy u mostů, hlásky a pod.). Zadání způsobem "staničení od-do" lze využít spíše ve stupni DUR, kde není rozsah svodidel ještě přesněji stanoven – jde spíše o orientační vykreslení.

Objevila se úvaha, že údaje o svodidlech by šly převzít z dat V51. Domníváme se, že to není možné. Začátky a konce svodidel nejsou vázány na konkrétní příčné řezy – jsou dány staničením. Programy musí zajistit jejich vykreslení tam, kde je to relevantní. Takže spíše půjde o přenos dat směrem z .V92 do .V51 než naopak. Program V51 by měl zadání svodidel kontrolovat a upozornit, zda je krajnice dostatečně široká s ohledem na typ a umístění svodidla.

# 3.2. Curbkingy a štěrbinové žlaby

Tady je zadávání jednodušší – poloha je většinou dána body LC a RC na pokrytí vozovky. Není vhodné kombinovat zadání těchto prvků v jednom výkresu resp. souboru .V92 např. se svodidly. Připravují to jiní lidé a musí spolupracovat s projektanty specializace voda.

Praktický postup vypadá asi takto. Projektant silnice podle klopení navrhne předběžně, kde má být curbking a kde štěrbinový žlab. Pro takový návrh se nejlépe hodí zadání v tabulce pomocí staničení od – do, je nejrychlejší a ihned má k dispozici i příčné řezy. Projektant vodař upraví délky odvodňovacích prvků s ohledem na návrh kanalizačních vpustí. Není problém staničení od - do v souboru .V92 aktualizovat, pokud jsou změny podstatné. Následuje návrh štěrbinových žlabů – je potřeba si uvědomit, že mají předepsanou skladbu dílů a čisticích kusů mezi nimi, navíc se do soupisu prací uvádějí v kusech, celková délka je tedy jen orientační údaj do technické zprávy resp. výkresu podélného profilu. Konečné délky curbkingů se musí potom upravit tak, aby na štěrbinové žlaby navazovaly. V praxi to znamená, že poslední úpravy se dělají až v závěru prací a je na ně minimum času.

Tady se nám osvědčilo zadávání pomocí tabulky od-do místo kresby ve výkresu. Je to jednodušší a rychlejší a po připnutí kontrolní kresby ze souboru .V92 na výkres od vodaře resp. na situaci, lze provést kontrolu, že nikde nic nechybí. Nicméně i zde je možné( v závěru prací sejmout polohu příslušenství graficky, zejména pokud položky někde ubíhají od osy do stran.

## 3.3 Směrové sloupky

Tady je situace jednodušší, poloha je dána vzdáleností od LC a RC a délky úseků se odvodí od svodidel. Tam, kde není svodidlo, je směrový sloupek, což se dá zadat v tabulce za chvíli. Tím se směrové sloupky dostanou do příčných řezů a délky do výkazu v XLS.

Větší problém je soupis prací – musí se stanovovat počet sloupků v závislosti na poloměru oblouků a respektovat individuální rozdělení sloupků v křižovatkách. Dále musíme sledovat nástavce na svodidlech, směrové sloupky na mostech a v jejich okolí, případně červené směrové sloupky na vjezdech polních cest. Toto zatím v programu SI92 není dotažené, předpokládá se, že proběhne debata nad tím, co ještě zohlednit a co už ne.

#### 3.3. Příkopové tvárnice

V poslední době došlo k úpravám programu RP51 (verze 2018), kde byla zavedena možnost zadávání skutečných tvárnic (soubor SPR příčných řezů už používá bod odpovídající dnu tvárnice, který jednoznačně odpovídá směrově i výškově skutečné poloze středu příkopu. Tvárnice se u této akce zadávaly v tabulce systémem od-do. Program RP91 při kreslení příslušenství je v současnosti upraven tak, že stačí zadat požadavek na kreslení tvárnic (u daného příkladu celý rozsah trasy) a tvárnice budou zakresleny jen u řezů, kde je skutečně příkop. V malém procentu případů (přechodové řezy) pak je občas nutno tvárnici vyhodit.

Pokud je zadán rozsah příkopových tvárnic podle skutečnosti, není potřeba opravovat nic.

# 4. Program SI92 Editor databáze příslušenství

# 4.1. Základní popis

Soubory příslušenství se označují "jméno.V92". Jde o .XML soubor, který má ve vztahu k ostatním programům RoadPACu vstup/výstupní charakter (obdobně jako soubory XHB nebo XNI). Pro jeho editaci je k dispozici samostatný editor SI92D.EXE. Program SI92 lze spustit ve dvou režimech - jako nezávislý SI92D.EXE soubor nebo jako program běžící uvnitř AutoCADu. Uživatelsky jsou dialogy totožné, při spuštění v AutoCADu je možné zadávat položky přímo z AutoCADu a také vykreslovat kontrolní kresbu položek (viz odst. 4.3). Při běhu v AutoCADu vytváří program SI92 samostatné okno - předpokládá se použití především na dvouobrazovkových pracovištích nebo na pracovištích s velkou obrazovkou.

#### Poznámka

Je ponecháno na uživateli, jak bude kombinovat jednotlivé způsoby zadávání položek - dialogem "staničení od-do" v tabulce nebo načtením polohy z výkresu a následným doplněním potřebných údajů. V současné době se zdá, že u zadávání svodidel, kde je značné množství nepravidelných tvarů (hlásky, úpravy u překážek a pod.) je výhodnější načítání z výkresu (a často je to jiným způsobem nemožné). Naopak u položek, které jsou z hlediska zadání jednoduché (curbkingy, štěrbinové žlaby, příkopové tvárnice, protihlukové stěny) je rychlejší zadávat položky přímo dialogem v tabulce. Pokud je dialog otevřen v AutoCADu, lze oba způsoby zadání libovolně kombinovat. Uživatel má vždy možnost vykreslení kontrolní kresby zpět do AutoCADu pro ověření správnosti zadání nebo jako podklad pro další úpravy.

V různých situacích se bude s editorem databáze příslušenství pracovat odlišně, dialog bude záviset na tom, v jaké situaci je program volán. Soubor "jméno.V92" byl navržen tak, aby umožňoval práci s více zdroji dat.

# 4.2. Zadání položek příslušenství dialogem "staničení od-do"

Po spuštění programu SI92 (SI92D.EXE) se objeví základní menu programu SI92D

Soubor	Sestavení															-
Přepočítat	<ul> <li>Zobrazit/skrýt bo</li> </ul>	dy Zobrazit	• Výchozí h	odnoty +		Výchozí hodnoty p	ro import									
						Trasa	Objekt		]							
rřený soubo	r: D:\Data\D1_3	20\101_svodid	a.v92			Typ		~								
						Pozp			-							
usenstvi z:	Adresar Hoad PACu								-							
didla Smé	Frové sloupky Curbking	Stěrbinové	žlaby Obrubnik	Příkopové tv	ámice Protihl	lukové stěny Plot	/ Drenáže Značk	v								
P Náze	v Trasa	Umistění	Od staničení	Do staničení	Тур			Odsun začátku	Odsun	Vztažný	ACAD vistva	Strana pro	Délka	Objekt	Poznámka	^
	101	-	151 570745	151 010755		ETON UP		Lucana			101.1	kresleni	40.000	101.1	4	
	101		151,5/9/45	151,619/55	SVODIDLO E	BETON, HZ		0	(	1	101.1 - svodidla		40,002	101.1	dem + zp.montaz	
	101		153,566115	153,612142	SVODIDLO E			0		J	101.1 - svodidla		44,104	101.1	dem + zp.montaz	
2	101		151 572612	151 610594	SVODIDLO E	DETON, H2		0		י ר	101.1 svodidla		44,100	101.1	deni + 2p.morkaz	
	101		153 556110	153 572116	SVODIDLOE	RETON OPOLISTR		0		, 1	101.1 - svodidla		40.000	101.1	dem + to montáž	
	101		153 612142	153 628119	SVODIDLO E	BETON OBOUSTRA	ANNÉ H2	0		1	101.1 - svodidla		16,000	101.1	dem + zp.montáž	
☑ 6	101		149 244926	149 385000	SVODIDI O C	CEL JEDNOSTR	H1	0	(	2	101 1 - svodidla		140.074	101.1	osazení	
27	101		150.511067	150.622836	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR	H1	0	(	5	101.1 - svodidla		112 478	101.1	osazení	
8 10	101		152,954000	153.013264	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR.	H1	0	Ċ	5	101.1 - svodidla		59.298	101.1	osazení	
19	101		153,121145	153,280889	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR.	H1	0	(	)	101.1 - svodidla		160,058	101.1	osazení	
10	101		151,668655	151,766000	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR,	H1	0	(	5	101.1 - svodidla		97,345	101.1	osazení	
11	101		151,873957	152,087757	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR,	H1	0	(	כ	101.1 - svodidla		214,224	101.1	osazení	
12	101		149,275856	149,376000	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR,	H1	0	(	2	101.1 - svodidla		100,144	101.1	osazeni	
13	101		148,008300	148,053300	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR,	H1	0	(	)	101.1 - svodidla		45.016	101.1	osazení	
14	101		147,639000	147,800999	SVODIDLO C	OCEL JEDNOSTR,	H1	0	(	2	101.1 - svodidla		161,621	101.1	osazení	
15	101		151,873972	151,982000	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR,	H1	0	(	)	101.1 - svodidla		107,880	101.1	osazení	
16	101		147,593000	147,800301	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR,	H1	0	(	3	101.1 - svodidla		208,006	101.1	osazení	
17	101		150,654634	150,694383	SVODIDLO C	CEL JEDNOSTR,	H1	0	(	)	101.1 - svodidla		40,002	101.1	osazení	
18	101		148,640997	148,969000	SVODIDLO C	OCEL JEDNOSTR,	H1	0	(	2	101.1 - svodidla		328,496	101.1	osazení	~

V horní části dialogového okna jsou menu programu SI92:

#### Soubor

- Nový Vytvoří nový soubor .V92
- Nový V92G Vytvoří soubor jako kombinaci více souborů typu .V92
- Otevřít Otevře soubor.V92 a načte do tabulky
- Uložit Uloží soubor .V92
- Uložit jako Uloží soubor .V92 pod jiným jménem

• Konec Ukončí běh programu

## Sestavení

• <u>Výpočet V92 (V92 -> XLS + situace .T91)</u>

Výpis položek příslušenství pro kontroly a soupisy prací. Program SI92D vytvoří soubory XLS popisující přehled příslušenství pro každý stavební objekt tříděné jak pro soupis prací (sumarizace podle položek) tak pro technické zprávy (přehledy podle staničení vlevo, vpravo apod.). Dále automaticky vzniká soubor .T91 obsahující kontrolní kresbu položek, kterou je možné prohlížet nebo vykreslit do AutoCADu.

• <u>Výpočet V92 (V92 -> XLS)</u>

Výpis položek příslušenství pro kontroly a soupisy prací, obdobně jako u minulé položky bez kresby situace.

<u>Výpočet V92 (V92 -> situace.T91)</u>
 Vykreslení kontrolní kresby položek do souboru .T91

V záhlaví dialogu je uveden právě zpracovávaný soubor příslušenství .v92 a použitý seznam příslušenství, pokud není použit default v adresáři akce nebo v RoadPACu (viz odst. 2).

# Ovládací prvky vlevo nahoře:



# Přepočítat

• <u>Přepočítat staničení od-do a poloha</u>

U položek zadaných z AutoCADu je nutno vypočítat začátky a konce staničení podle zadané trasy a určit polohu ve vztahu k ose (vlevo, vpravo, vlevo u SDP apod.)

• <u>Přepočítat délky</u>

**SI92** 

U položek zadaných dialogem je nutno vypočítat skutečnou délku prvku, která je odlišná od rozdílu staničení, zejména u oblouků s malým poloměrem. Příkaz vyvolá aktualizaci délek všech položek, které nebyly zadány pomocí polygonu v ACAD.

• <u>Výpočet V92 (v92 ->xls)</u>

Výpis položek příslušenství pro kontroly a soupisy prací. Shodná funkce se Sestavení / Výpočet V92.

#### Zobrazit / Skrýt body

U položek zadaných přímo z AutoCADu, je možno zobrazit souřadnice bodů polygonu příslušné položky. Tuto tabulku lze přímo editovat, je to však vhodné spíše pro minimální opravy (např. umazání dvou bodů a pod.). Výhodnější je vadnou položku smazat a znovu načíst (viz odst. zadáváni v ACAD).

el Si	192 -	Dialo	g pro edita	ici příslušer	nství - [D:\data\	D1-20\101_svo	didla.v92]								•	x
• <b>•</b>	Soul	bor	Sestavení	/											-	8,
Pře	epod	Eítat 👻	Zobrazit	t/skrit bod	v Zobrazit <del>+</del>	Výchozí hod	noty +	Výchoz	í hodnoty pro	import	-					
								Trasa		Objek	t 🗌					
Otevře	ný so	oubor:	D:\	data\D1-20	101_svodidla.v9	12		Tvp				~				
Databá	ize p	rísluše	nství					Pozn	-							
									-							
Svodi	dla	Směrc	vé sloupky	Curbking	Štěrbinové žlab	y Obrubníky	Příkopové tvárnice Prot	tihlukové s	stěny Ploty	Drenáže	Značky					
R	T									1	R X		Y	Z		^
F	N	lázev	Trasa	Umístění	Od staničení	Do staničení	Тур					632 423,471	1 144 142,999		0.00	00
	10	0	101		151 579745	151 619755	SVODIDLO BETON H2					632 432, <mark>4</mark> 37	1 144 134,958		0,00	00
	211		101		152 560110	152 612142	SVODIDLO BETON, H2			-		632 432,437	1 144 134,958		0.00	00
			101		153,536115	153,012142	SVODIDLO BETON, H2					632 433,064	1 144 134,460		0,00	00
			101		103,072116	103,010111	SVODIDLO BETON, HZ					632 433,690	1 144 133,962		0.00	00
	3		101		151,572612	151,612584	SVODIDLO BETON, HZ					632 434.316	1 144 133,464		0.00	00
	4		101		153,556110	153,5/2116	SVODIDLO BETON OBC	USTRAN	NE, H2			632 434 942	1 144 132 965		0.00	00
	1 5		101		153,612142	153,628119	SVODIDLO BETON OBC	USTRAN	NE, H2			632 435 567	1 144 132 467		0.00	00

#### Zobrazit

Program SI92 umožňuje uživateli přizpůsobit si obrazovku (zobrazení, poloha a šířky sloupců) a uložit si své nastavení do souboru pro další použití. Každý panel (svodidla, směrové sloupky, curbking, ... muže mít vlastní nastavení). Předpokládáme, že se rozumné nastavení zobrazení ustálí a bude do programu zařazeno jako default.

#### Výchozí hodnoty

Program SI92 umožňuje přednastavit výchozí hodnoty pro zadávání a import. Pokud je některá z položek Trasa, Objekt, Typ příslušenství a Pozn. zadána, budou se tyto hodnoty automaticky vyplňovat při zadávání položek ručně v dialogu nebo při načítání z AutoCADu.

Program umožňuje přebírat výchozí hodnoty i z názvu vrstev ACAD. Pokud tuto možnost zvolíte, program se pokusí z názvy vrstvy odvodit příslušnou položku a případně i číslo objektu.

Tato funkce bude dále rozšiřována s cílem umožnit v jednom kroku snímat více položek příslušenství najednou. Předpokladem je definice názvu vrstev jako regulárního výrazu, který umožňuje dekodovat jeho syntaxi (objekt, trasa, název položky).

Přednastavené výchozí hodnoty lze kdykoliv vymazat příkazem "Výchozí hodnoty / Vymazat"

S192	2 - Dialo	og pro edita	ci příslušer	ství - [D:\data\	D1-20\101_svo	didla.v92]											-	
So	ubor	Sestavení																
Přep vřený sbáze	očítat soubor přísluš Smě	enství	t/skrýt bod data\D1-20 Curbking	y Zobrazit • .101_svodida.v9 Štěrbinové žlab	Výchozí hodi 12 19 Obrubníky	Příkopově tvárnice   Prol	Výchozí ho Trasa 10 Typ SV Pozn. osz	dnoty pro import 1 Objel VODIDLO OCEL JEDN szen í y Ploty Drenáže	t 101.1 IOSTR, H1 Značky	~								
P	Název	Trasa	Umistēni	Od staničen í	Do staničení	Тур			Poznámka	Poloha	Delka	Objekt	Odsun začátku	Odsun konce	Vztažný bod	ACAD vrstva	Strana pro kreslení	^
7	0	101		151,579745	151,619755	SVODIDLO BETON, H2			dem + zp.montáž	vlevo	40,002	101.1				101.1 - svodidla beton j		-
~	1	101		153,568119	153,612142	SVODIDLO BETON, H2			dem + zp.montáž	u SDP vievo	44,104	101.1				101.1 - svodidla beton j		-
1	2	101		153,572116	153,616111	SVODIDLO BETON, H2			dem + zp.montáž	u SDP vpravo	44,100	101.1				101.1 - svodidla beton j		
✓	3	101		151,572612	151,612584	SVODIDLO BETON, H2			osazení	vpravo	40,000	101.1				101.1 - svodidla beton j		
~	4	101		153,556110	153,572116	SVODIDLO BETON OBC	USTRANNÉ,	H2	dem + zp.montáž		16,030	101.1				101.1 - svodidla beton		
•	5	101		153,612142	153,628119	SVODIDLO BETON OBC	USTRANNÉ.	H2	dem + zp.montáž		16.000	101.1				101.1 - svodidla beton		
~	6	101		149.244926	149,385000	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vpravo	140,074	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		Č.
•	7	101		150,511067	150,622836	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vpravo	112,478	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
~	8	101		152,954000	153,013264	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vpravo	59,298	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
•	9	101		153,121145	153,280889	SVODIDLO OCEL JEDNI	OSTR, H1		osazení	vpravo	160,058	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
•	10	101		151,668655	151,766000	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vlevo	97,345	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
~	11	101		151,873957	152,087757	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vievo	214,224	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
•	12	101		149,275856	149,376000	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vievo	100,144	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
~	13	101		148,008300	148,053300	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vievo	45,016	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
-	14	101		147,639000	147,800999	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vpravo	161,621	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
•	15	101		151,873972	151,982000	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vpravo	107,880	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
-	16	101		147,593000	147,800301	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vievo	208,006	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
~	17	101		150,654634	150,694383	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vpravo	40,002	101.1				101.1 - svodidla H1 - o	sazení	
and a local division of	18	101		148.640997	148,969000	SVODIDLO OCEL JEDN	OSTR, H1		osazení	vpravo	328,496	101.1				101.1 - svodidla H1 - os		
✓		101		140.051004	140.000000	SUODIDI O OCEL IEDNI	OCTO UI		and the second s		147 000	101.1				1011 . avadida H1 . as		×

#### Zadání položek příslušenství (bez AutoCADu)

Po spuštění dialogu se otevře základní obrazovka a uživatel bude vyzván k otevření souboru jméno.V92, případně k vytvoření nového souboru. V záhlaví dialogu je vidět jméno zpracovávaného souboru a také soubor "Databáze příslušenství", pokud je zadána. Není-li zadán, použije se default soubor .prislusenstvi.csv (viz odst. 2)

Soubor	Sestavení														
Přepočítat -	Zobrazit/skrvt bod	Zobrazit	<ul> <li>Výchozí ho</li> </ul>	odnoty -	V	ýchozí hodnoty pro import		1							
					Tr	rasa Ol	bjekt								
řený soubor:	D:\Data\D1_20	101_svodid	a.v92		Т	vp	~								
A	A				Pr	070		-							
usenstvi z:	Adresar Hoad PACu							-							
odidla Směro	vé sloupky Curbking	Štěrbinové :	žlaby Obrubník	y Příkopové tv	ámice Protihluk	kové stěny Ploty Drená:	že Značky								
P Název	Trasa	Umistění	Od staničen i	Do staničen i	Тур		Odsun začátku	Odsun konce	Vztažný bod	ACAD vrstva	Strana pro	Déka	Objekt	Poznámka	^
V 0	101		151,579745	151,619755	SVODIDLO BE	TON, H2	0	0		101.1 - svodidla		40,002	101.1	dem + zp.montáž	
☑ 1	101		153,568119	153,612142	SVODIDLO BE	TON, H2	0	0		101.1 - svodidla		44,104	101.1	dem + zp.montáž	
2	101		153,572116	153,616111	SVODIDLO BE	TON, H2	0	0		101.1 - svodidla		44,100	101.1	dem + zp.montáž	
3	101		151,572612	151,612584	SVODIDLO BE	TON, H2	0	0		101.1 - svodidla		40,000	101.1	osazení	
4	101		153,556110	153,572116	SVODIDLO BE	TON OBOUSTRANNÉ, H2	0	0		101.1 - svodidla		16,030	101.1	dem + zp.montáž	
5	101		153,612142	153,628119	SVODIDLO BE	TON OBOUSTRANNÉ, H2	0	0		101.1 - svodidla		16,000	101.1	dem + zp.montáž	
6	101		149,244926	149,385000	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		140.074	101.1	osazeni	
7	101		150,511067	150,622836	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		112,478	101.1	osazení	
8	101		152,954000	153,013264	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		59,298	101.1	osazeni	
9	101		153,121145	153,280889	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		160,058	101.1	osazení	
10	101		151,668655	151,766000	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		97,345	101.1	osazeni	
11	101		151,873957	152,087757	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		214,224	101.1	osazení	
12	101		149,275856	149,376000	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		100,144	101.1	osazení	
13	101		148,008300	148,053300	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		45.016	101.1	osazení	
14	101		147,639000	147,800999	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		161,621	101.1	osazení	
15	101		151,873972	151.982000	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		107,880	101.1	osazení	
16	101		147,593000	147,800301	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		208,006	101.1	osazení	
17	101		150,654634	150,694383	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR, H1	0	0		101.1 - svodidla		40.002	101.1	osazení	
2 10	101		149 640997	149 969000	SVODIDLO OC	EL JEDNOSTR H1	0	0		101.1 - modidla		200, 900	101.1	onazani	V

Pro jednotlivé typy příslušenství jsou určeny samostatné záložky. V současnosti je možno používat tyto typy příslušenství:

- Svodidla
- Směrové sloupky
- Curbkingy
- Štěrbinové žlaby
- Obrubníky
- Příkopové tvárnice
- Protihlukové stěny
- Ploty

#### Poznámka

Připravuje se zadávání dalších prvků silnic a dálnic, definovaných vlastními bloky. V některých případech už nejde o typické prvky příslušenství, ale spíše o zvláštní tvary silničního tělesa s tím, že mechanismus zadávání zůstává stejný.

Na příkladu zadávání svodidel si můžeme ukázat možnosti zadávání, ostatní záložky pracují podobně, ale jsou většinou jednodušší.

#### Význam jednotlivých údajů:

Р	Kód zadání polygonem z AutoCADu, je-li políčko zaškrtnuté, jde o zadání z AutoCADu a některé údaje nelze měnit. Uživatel nikdy nezadává.
Název	Označení položky (segmentu) svodidla – slouží pro přehledné označení segmentu svodidla. Při načítání z AutoCADU program čísluje položky průběžně, ale uživatel si může hodnotu dodatečně změnit, při zadávání dialogem zadává uživatel. Položka je nepovinná.
Trasa	Trasa ke které se svodidlo vztahuje, musí být vždy zadáno.
Umístění	U zadávání z AutoCADu nemá význam, při zadávání v dialogu mohu využít standardní konvenci RoadPACu, tj. LL, LP, PL, PP. Pro většinu položek jsou potom automaticky vygenerovány některé následující údaje. Nepovinný údaj.

#### Poznámka:

Program SI92 automaticky dosadí default hodnoty pro vztažný bod, odsuny, stranu a polohu pro kreslení. Pokud následně některou z těchto hodnot změníte, vymaže se kód Umístění (LL, PP,..) a položka je nadále považována za případ 2 – úplné zadání dialogem.

- Od staničení staničení začátku položky Do staničení staničení konce položky Byla-li položka zadána z AutoCADu, je dopočítáno staničení k Trase automaticky a uživatel je nemůže již měnit.
- Typ typ příslušenství. Zadává se výběrem z nabídky. Pokud není požadovaná položka v seznamu položek, je potřeba si napřed editovat soubor prislusenstvi.csv (viz předchozí odstavec).
- Odsun začátku Odsun od vztažného bodu na začátku úseku

Odsun konce Odsun od vztažného bodu na konci úseku

Byla-li položka zadána z AutoCADu, je poloha dána polygonem a uživatel nemůže tyto hodnoty měnit. Bylo-li použito zadání polohy pomocí LL, LP, PL, PP doplní program default hodnotu automaticky.

Vztažný bod Bod, vůči kterému je osazována položka příslušenství ve spojitosti s položkami Odsun začátku a Odsun konce. Lze použít jakýkoliv bod standardně definovaný v systému RoadPAC - LA, LB, LC, RA, RB, RC, O
Množina bodů může být dále rozšířena např. o body SLA, SLB, SLC, SRA, SRB, SRC (zadání hran vozovek nezávislými polygony), body ze souboru .SPR (těleso) a také o další uživatelem definované body (např. v programu BRIAL2018)
Bylo-li použito zadání polohy pomocí LL, LP, PL, PP (viz položka "Umístění" výše) doplní program hodnotu automaticky. Byla-li položka zadána z AutoCADu, hodnota se nezadává.

Vrstva ACAD Při načítání z AutoCADu se zobrazí vrstva, ze které byl příslušný segment načten. Při vyvolání kontrolní kresby je potom možno vykreslit prvky příslušenství do vrstev se stejnými jmény, ze kterých byly údaje načteny nebo editovat soubor jmeno.V92 a vykreslit je do libovolně pojmenovaných vrstev AutoCADu.

Bylo-li použito zadání polohy pomocí LL, LP, PL, PP, doplní Strana pro kreslení program hodnotu automaticky (L,P). Ve výjimkových případech, kdy program neumí správně vyhodnotit při kreslení, zda jde o levé nebo pravé svodidlo, může uživatel zadat hodnotu explicitně. Může nastat prakticky jen u rekonstrukcí a u atypických konstrukcí. skutečná délka položky příslušenství. Při zadání tabulkou Délka dopočítá program skutečnou délku položky na základě souborů RoadPACu (.SHB, .V43, .V51). Při zadání z AutoCADu je délka dána délkou prvku polyline v CADu. Uživatel nezadává. Objekt Název objektu. Podle tohoto názvu budou tříděny výsledky ve výstupní sestavě. Není-li hodnota zadána, použije se pro účel třídění hodnota v položce Trasa. Poznámka doplňující údaj, např. osazení, demontáž, zpětná montáž nebo pracovní šířka W3, W4 apod. Podle tohoto údaje se budou sumarizovat položky v soupisu prací u jednotlivých typů příslušenství. Nepovinný údaj.

# 4.3. Zadání souboru .V92 z AutoCADu

(dialog je spuštěn přímo v AutoCADu)

Do výkresu je potřeba si připravit kresbu svodidel – jednotlivé typy svodidel jsou ve vrstvách s odpovídajícím označením – je ponecháno zcela na uživateli, jak si vrstvy a další členění výkresu uspořádá. Při načítání položek jsou názvy vrstev zapsány do souboru .V92 u příslušné položky.

🔺 🚬 🗁 🕞 🖨 • 🖉 • 🔞 Drafting & Annotation 🛛 • 💁 •	AutoCAD Civil 3D 2014 - NOT FOR RESALE D5501 Situace svodidla - D5P.dwg	🔹 Type a knyword or phrase 🛛 🗛 🖉 Sign In 🔹 🕱 💩 * 🔞 * 🕘 * 📃 🗇 🛛 🛛
Eso File RoadPAC Edit View Insert Format Tools Draw	Dimegsion Modify Parametric Window Help Express RoadPAC+Instalace	
Home Insert Annotate Parametric View Manage Output Autode	k 360 Add-ins Featured Apps Performance Express Tools • •	
√             ·	A Multilier Test Multilier Test M	K     K
D5501 Situace svodidla - DSP* × 💿	「星の」となるメキャウスン目的	>井넷원장圖 슈 😹 廖明入집言:
Layer Properties Manager	3 D5501 Situace svodidla - DSP.dwg	
Current layer: 0 Search for layer Q	(u)[Con][20.Wireframe)	
66 6 2 %× ✓ Ø♪	L-If obligg wearand	
Spinor         Spinor		

Názvy vrstev mohou být libovolné, doporučujeme označení ve formě

```
"číslo objektu – typ svodidla"
101 – betonové JS – H2
101 – ocelové JS – H1
.....
```

Připravujeme možnost načítání všech položek a k tomu je nutná určitá jednotnost v syntaxi označování vrstev.

Spustíme dialog programu SI92, tentokrát přímo z AutoCADu příkazem z menu RoadPAC + Instalace / Příprava svodidel (.V92)

He RoadfAC Edit View Insert Format Tools Draw U	AutoCAD Civil 3D 2014 - NOT FOR Imension Modify Parametric Window Help Express	RESALE D5501 Situace svodidla - DSP.dwg RoadPAC+Instalace	<ul> <li>Type a keyword or phrase</li> </ul>	<u>Q</u> Sign In → X & & ⑦ + Ø ×
Home         Inst.         Anostate         Parametric         View         Marga         Output         Andreas           Image:         Image: <td>Add-ins     Featured Apps     Performance     Express Tools       Amultilizer     →     Multilizer     Image: Spress Tools       Multilizer     →     Multilizer     Image: Spress Tools       Amultilizer     →     Multilizer     Image: Spress Tools</td> <td>Vykresik T91 do aktivního výkresu Vykresik T91  Příprava svodidel (v92)  Příprava svodidel (v92)  Příprava ofternovenskéh nen TITM</td> <td>D     D</td> <td></td>	Add-ins     Featured Apps     Performance     Express Tools       Amultilizer     →     Multilizer     Image: Spress Tools       Multilizer     →     Multilizer     Image: Spress Tools       Amultilizer     →     Multilizer     Image: Spress Tools	Vykresik T91 do aktivního výkresu Vykresik T91  Příprava svodidel (v92)  Příprava svodidel (v92)  Příprava ofternovenskéh nen TITM	D     D	
D5501 Situace svodidla - DSP* × 🛛 🔯		🔬 Instaluj RoadCAD . 🗲 🎹	> は < 足 オ 🖩 な 層 を () = 🛯	
Layer Properties Manager Cournet hyper 0 Search for layer Q Eight Eight and Search for layer Q Eight Eight and Search for layer Q	DS501 Situace svodidla - DSP.dwg [-][Top][2D Wireframe]	1		

Dialog se otevře jako samostatné okno, nastavte si zobrazení tak, aby panel nebyl zcela zakryt oknem AutoCADu (ideálně na druhé obrazovce)

Nahoře okna dialogu SI92 se nyní objeví <u>nová menu s příkazy pro práci v AutoCADu</u>. Ostatní části dialogu jsou shodné s dialogem spuštěným mimo AutoCAD (viz předchozí text).

enočítat + 7	obrazit/skrvt body	Zobrazit	t 🛨 Výchozí ho	ndnotv +		Výchoz	i hodnoty pro	import								
poende   1	condent singe body	LobioLi	, yenozini	Janoty		Trasa	R55	Obj	ekt 101							
ný soubor:	D:\data\5501\D	)5501 - svodi	idla.v92			Typ	SVODIDLO	BETON, H	12		~					
enství z: A	dresář RoadPACu					Pozn.										
dla Směrové	sloupky Curbking	Štěrbinové	žlaby Obrubniky	/ Příkopové tva	ámice   Pi	rotihlukové	stěny Ploty	Drenáže	Značky							
Název	Trasa	Umistění	Od staničen <mark>í</mark>	Do staničen <mark>i</mark>	Тур				Odsun začátku	Odsun konce	Vztažný bod	ACAD vrstva	Strana pro kreslení	Délka	C	Obj
0	R55		0.000000	0.000000	SVODID	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
1	R55		0.000000	0.000000	SVODIDI	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
2	R55		0.000000	0.000000	SVODID	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
3	R55		0.000000	0.000000	SVODIDI	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
4	R55		0.000000	0.000000	SVODID	LO BETON,	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
5	R55		0.000000	0.000000	SVODIDI	LO BETON,	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
6	R55		0.000000	0.000000	SVODIDI	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
7	R55		0.000000	0.000000	SVODIDI	LO BETON,	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
8	R55		0.000000	0.000000	SVODID	LO BETON,	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
9	R55		0.000000	0.000000	SVODIDI	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
10	R55		0.000000	0.000000	SVODIDI	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101
11	R55		0.000000	0.000000	SVODID	LO BETON.	H2		0		0	101 - betonové JS - H2			1	101

Popis položek menu pro práci při spuštění dialogu v AutoCADu:

#### Soubor

Nový	Vytvoří nový soubor .V92
Otevřít	Otevře soubor.V92 a načte do tabulky
Uložit	Uloží soubor .V92
Uložit jako	Uloží soubor .V92 pod jiným jménem
Konec	Ukončí běh programu SI92

#### Načti polygon

Načte vybranou položku z výkresu do tabulky

U takto načtených položek se rozsvítí vlevo ve sloupci P označení, že jde o zadání polygonem a není možné editovat položky Staničení Od, Staničení Do, Odsun začátek, Odsun konec ani další položky pro zadání geometrie.

#### Načti vše

Načte všechny položky z viditelných vrstev (vrstvy, které jsou On - zapnuté)

# Zvýrazni položku

Vykreslí vybranou položku červeně pro kontrolu nebo orientaci ve velkém výkresu. Zvýraznění položky se provádí do pracovní vrstvy, aby nedošlo omylem k zapsání do výkresu.

#### Skryj

Skryje kontrolní kresbu položky

#### Vykresli

Vykreslí všechny položky z tabulky do aktivního výkresu DWG

Vykresli - vrstva dle typu

Položky se vykreslí do aktivního výkresu do vrstev s názvy podle typu příslušenství

Vykresli - vrstva dle ACAD

Položky se vykreslí do aktivního výkresu do vrstev s názvy podle pole "ACAD layer" (uživatel si může názvy vrstev v tabulce libovolně měnit, jako default je tam název vrstvy, z níž se příslušná položky příslušenství načítala)

# Souřadnice

Zobrazí souřadnice zadaných polygonů, opakovaným stisknutím blok souřadnic zhasne (viz obrázek).

🚺 🗈 🗁 🖶 🖨 San 🔿 - 🗰 101 Svedicile 151112 upr.dwg 🔸 Type a keyward or phrase 🛛 🛱 🙏 Sign In 💦 - 🗴 👍 - 💽 - 💷 🔀	😔 Definice svodide	el D:\DATA\D1_	25_P\101.v92			¥	X
File RostPAC Edit View Insett Format Tools Draw Dimension Modify Parametric Window Fyness Helo Instalace-RP91 - PUX	Soubor + Načti p	polygon Načti	vše Zvýrazni polyg	on Skrvi Zobr	az vše Debug	menu + Souřadnice	
Road/0.01							
nosurie si Terret Analytic Descention Manager Outside Discuss Antonice State Frances Tesla Defensions -	Otevřený soubor:	D:\DATA\D	1_25_P\101.v92				
	Databáze příslušens	stvi					
	Syndidia Smirrové v	elouniou   Cuthicir	a Gitters Obstant	PPikonové tuár	nina Postiki ko	wé stěny Plotu Draine Značku	
Line Polyline Circle Arc 🐨 🖓 🗛 🔄 👘 Unsaved Layer State 🔹 Text 🖓 Text 🖧 Properties Groups Utilities Clipboard							1.121
1 1 - 🔁 🗃 🔐 - 🙋 💡 🌣 💣 🖬 101_HECTOMETRY 👻 -	P Název	Trasa	Umístění	Od staničení	Do staničení	Тур	
Draw • Modify • Layers • Annotation • Block • • • •	6	101		181.472000	181.692979	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	7	101		181.856000	181.990000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	8 🔍	101		181.770000	181.856000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
AutoCAD Classic VI 🖽 😌 🔁 🧐 🗇 👫 HECTOMETRY V 🖉 🔁 🛃 🗖 Yellow VI ———— Bylayer VI ———— Bylayer	V 9	101		181.682021	181.770000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	V 10	101		179.260000	179.280171	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	
/ In Flop 2.2 Windhamed N 新たい S 2 er 3 er v S v v v v v v v v v v v v v v v v v	V 11	101		179.872061	180.096000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	
	V 12	101		179.761326	179.882000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	
	V 13	101		178.916000	179.260000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	
	V 14	101		178.820000	178,916000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	
	V 15	101		178.600767	178.820000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	
	16	101		179.322056	179.741998	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2-W3	- 11
	17	101		180.096000	180,406452	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	18	101		180.965000	181.045015	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	V 19	101		180.858000	180,965000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
Jan Star Star Star Star Star Star Star Star	20	101		180.769893	180.858000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	21	101		179.258986	179.298070	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
	22	101		179.258987	179.295082	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
	23	101		179.328262	179.364976	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
S	24	101		179.325312	179.364975	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
	25	101		179.705102	179.743815	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	1
	26	101		179,705102	179.743238	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
·	28	101		179.752183	179.791113	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
	29	101		179.752755	179,791114	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	11
	V 31	101		181,959998	182.079998	SVODIDLO OCEL ROZEBIRATELNÉ VARIOGU/	RD. H2
	V 33	101		182,193000	182,212998	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	
	V 34	101		182 193001	182,213003	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR. H2	
	121 35	101		179 749873	179.875701	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR N2	10
	V 36	101		179.866443	179.954000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	37	101		179.360803	179.739428	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	V 38	101		178 507238	179 302820	SVODIDLO OCEL JEDNOSTB N2	
	V 39	101		190.870051	180,945000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	
	V 40	101		181 680819	181 827000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTB N2	
	V 41	101		181 844000	181 930000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR N2	
	1 42	101		179 954000	180 040000	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR N2	
State and the second seco	V 43	101		180.040000	180 490312	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, N2	

Ukázka zvýraznění prvku a zobrazení souřadnic

# 5. Příklady zadávání

Následující příklady slouží k ilustraci zadávání v jednotlivých případech

# Příklad 1 zadání v tabulce bez použití AutoCADu

Uživatel si přednastaví výchozí hodnoty pro zadávání položky: Název, Trasa a Typ V tabulce zadává jen položky: Umístění (LL, LP, PL, PP), Od staničení, Do staničení Tato varianta zadání pokrývá velké množství standardních případů a značně šetří čas při zadávání.

řep ený áze	očítat <del>v</del>   Zok soubor: ⊧příslušenství a   Směrové slo	D:\data\l	t body D35-U	/ Zobrazit bice\101.v92	Výchozí ho	odnoty •	Výchozí hodrody pro import           Trasa         101         Okjekt         101           Typ         ODVODŘOVACÍ ŽLAB CURBIKINS, E           v         Pozn.	=500 MM 🗸	]							
P	Název	Trasa		Umisteni	Od staničení	Do staničení	Тур	Odsun začátku	Odsun konce	Vztažný bod	ACAD vrstva	Strana pro kreslení	Délka	Objekt	Poloha	
1		101	1	LL	9,100000	13,520000	OBVODŇOVACÍ ŽLAB CURBKING, B=500 MM	0	0	LC		L	4 418.831	101	vlevo	
]		101	1	LP	13,480000	16,100000	ODVO DŇOVACÍ ŽLAB CURBKING, B=500 MM	0	0	LA		P	2 620,843	101	u SDP vievo	
]		101		PL	9,100000	9,160000	ODVOBNOVACÍ ŽLAB CURBKING, B=500 MM	0	0	RA		L	60.008	101	u SDP vpravo	
]		101		PP	9,140000	11,750000	ODVODŇOVACÍ ŽLAB CURBKING, B=500 MM	0	0	RC		P	2 608,625	101	vpravo	
1		101		PL	11,730000	13,230000	ODVODNOVACÍ ZLAB CURBKING, B=500 MM	0	0	RA		L	1 500,306	101	u SDP vpravo	
]		101	1	PP	13,200000	16,100000	ODVODŇOVACÍ ŽLAB CURBKING, B=500 MM	0	0	RC		P	2 894,320	101	vpravo	
							-									

#### Příklad 2 zadání v tabulce bez použití AutoCADu s použitím odsunů

Tato varianta zadání umožňuje plně využít všech možností programu - zadávají se všechny relevantní položky podle potřeby.

Dálnice s proměnnou šířkou SDP, středové svodidlo je zadáváno od bodu LA. Nezadává se Umístění, ale Vztažný bod a Odsun začátku a Odsun konce, případně Strana pro kreslení.

tevře	ný <mark>soubor:</mark>	D:\data\D1-2	5\101-1.v9	92				]						
ataba	ze příslušenství						~	]						
vodic	a Směrové slou	pky Curbking	Gutters	Obrubníky P	říkopové tvámice	Protihlukové stěny	Ploty Dra	ns Značky						
R F	Název	Trasa	Umístění	Od staničení	Do staničení	Тур			Odsun začátku	Odsun konce	Strana	Vztažný bod	ACAD vistva	Strana pro kreslení
C	ss1b	101		178,670000	178,700000	SVODIDLO OCEL OF	BOUSTR, H3		2	1,95	0 L	A		
E	v1a	101		178,700000	178,820000	SVODIDLO OCEL RO	ZEBIRATEL	IÉ VARIOGUARD, H2	1.95	1,75	0	A	1	
E	v1b	101		178,820000	178,835000	SVODIDLO OCEL RO	DZEBIRATEL	IÉ VARIOGUARD, H2	1,75	1,75	0 L	A		
C	ss2	101		178,835000	179,259000	SVODIDLO OCEL OF	BOUSTR, H3		1.75	1,75	0 1	A		
E	ss3	101		179,365000	179,705000	SVODIDLO OCEL OF	BOUSTR, H3		1,75	1,75	0 L	A		
C	ss4a	101		179,791000	180,155000	SVODIDLO OCEL OF	BOUSTR, H3		1,75	1,75	0 L	A		
E	ss4b	101		180,155000	180,270000	SVODIDLO OCEL OF	BOUSTR, H3		1,75	1,94	0 L	A		
C	v2a	101		180,270000	180,305000	SVODIDLO OCEL RO	ZEBIRATEL	E VARIOGUARD, H2	1,94	2	0 1	A		
E	v2b	101		180,305000	180,405000	SVODIDLO OCEL RO	ZEBIRATEL	IÉ VARIOGUARD, H2	2	2	0 L	A		
C	ss5	101		180,405000	181,960000	SVODIDLO OCEL OF	BOUSTR, H3		2	2	0 L	A		
	556	101		182 080000	182 193000	SVODIDLO OCEL OF	BOUSTR H3		2	2	0	A		

Příklad 3 zadávání prvků z AutoCADu

Spustíme program z Menu "RoadPAC - Instalace91 / Příprava svodidel .V92" Připravíme na obrazovce skupinu polygonů odpovídající jednomu typu položky

	ile RoadPAC E	ఆసా ⇔ా∰AutoCAD Classic ా⊽ dit View Insert Format Tools Draw Dimensie	Autor in Modify Parametric Wir	desk AutoCAD 2014 - NOT FOR RESALE D1-20_101 Svodidla.dwg ndow Help Express Instalace+RP91 RoadPAC 91	Type a keyword or phrase	<u>∰ L</u> Sign in → X A → ② →
Home	Insert Annotate	View     Manage     Output     Plug-ins     Autodek 360     Fe       Image: The state of	tured Apps Express Tools Perfo	ormance  Color 254 Caste	Group & Measure & Paste	_
/ D1-20	Draw • 0_101 Svodidla* ×			Annotation • Block • Properties •	× Groups ▼ Utilities ▼ Clipboard	
AutoCA	D Classic	຺⊗©©∎∎o⊗©∎o ™©©©₽₿©°°₽`₹©⊄⊄₫∎®	▼聲寶岳 □Color 254	indara v v kotasuu v p standara v p ko 	vasuu v	( Intel )
	Current layer: C	ן שיילא X ✔	earch for layer Q	₩ <u>\$</u> \$	(3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)	<mark>♦ × • • • • • • • • • • • • • • • • • • </mark>
		Name         0           1011 - soddik bido jehodt, H2 - dementida - punettä           1011 - soddik bido jehodt, H2 - dementida - punettä           1011 - soddik bido jehodt, H2 - dementida - punettä           1011 - soddik bido jehodt, H2 - dementida - punettä           1011 - soddik H2 - dementida - punettä           1012 - modik H2 - dementida - punettä           1012 - modik H2 - sozzeni           102 - modik H2 - sozzeni           102 - modik H2 - sozzeni           103 - modik				
× Conna	nd: Type a command					
1000 AV1100	2 (D) 😫 📘		🗠 📕 🖾 🚥			·····································

V dialogu si nastavíme potřebné výchozí hodnoty

<u>i</u>	Definio	e svodid	el 1.2016.7.18	8 D:\data\D35-I	Jlibice\test.v92							_		x
Sc	ubor +	Načti p	olygon Nad	čti vše Zvýrazr	ni <mark>polyg</mark> on Ski	Vykreslit 👻 Debug menu 🗸	<ul> <li>Seuřadnice</li> </ul>						1.20	16.7.1
Otev Data	'řepočít řený sou báze pří odidla ;	:at ▾│ Zo ubor: islušenstv Směrové s	)brazit/skrýt D:\data\D í loupky Curb	body Zobra: 35-Ulibice\test.v	zit - Výchozí 92 é žlaby Obrubn	Inoty • Original Stress of Control Stress of Con	ýchozí hodnoty pro imp rasa 101 yp SVODIDLO OC ozn.	ort Objekt 101.1 EL JEDNOSTR, N2 Orenáže Značky	<b></b>					
R	Název	Trasa	Umístění	Od staničen í	Do staničení	γp		Poznámka	Poloha	Délka	Objekt	Odsun začátku	Odsun konce	

Příkazem "Načti vše" se načtou všechny viditelné položky a jsou k nim doplněny výchozí hodnoty, pokud jsou v horní části obrazovky zadány.

C I	AL AL					6	× 1 ·										
oubo	r 👻 Načti po	lygon Nact	i vše Zvýrazni	polygon Skry	j   Vykreslit + Debug r	nenu + So	uradnice										1
Přepo	očítat + Zo	brazit/skrýt b	ody Zobrazit	<ul> <li>Výchozí h</li> </ul>	odnoty -	vychoz	i nodnoty pro i	import									
						Trasa	101	Obje	ikt 101.1								
evřený	soubor:	D:\data\D3	5-Ulibice\test.v92	2		Тур	SVODIDLO (	OCEL JEDI	VOSTR, N2	~							
tabáze	příslušenství				~	Pozn.	osazení										
vodidla	Směrové sk	oupky Curbki	ng Štěrbinové i	laby Obrubník	y Příkopové tvárnice   f	rotihlukové	stěny Ploty	Drenáže	Značky								
BI	1		-										1	Terror	1	1	Strana
Náz	ev Trasa	Umístění	Od staničen í	Do staničen i	Тур			F	<sup>o</sup> oznámka	Poloha	Délka	Objekt	Odsun začátku	Odsun konce	Vztažný bod	ACAD vrstva	pro kreslen í
0	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
1	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
2	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
3	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazen í	
4	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazen í	
5	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
6	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
7	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
8	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
9	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazeni			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
10	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazeni			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazeni	
11	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazeni			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazeni	
12	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, NZ		0	sazeni			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazeni	
13	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, NZ		0	sazeni			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazeni 101.1 - svodidla N2 - osazeni	
14	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, NZ		0	sazeni			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazeni 101.1 - svodidla N2 - osazeni	
10	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, NZ		0	sazeni			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazeni 101.1 - svodidla N2 - osazeni	
17	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR N2		0	eszení			101.1				101.1 . evodidla N2 - osazení	-
18	101		0.000000	0.00000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR N2			sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
19	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR N2			sazení			101.1				101 1 - svodidla N2 - osazení	
20	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR. N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
21	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR. N2			sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
22	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR. N2			sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
23	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
24	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
25	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
26	101		0.000000	0.000000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		0	sazení			101.1				101.1 - svodidla N2 - osazení	
_																	

Příkazem "Přepočítat / Staničení Od – Do<br/>" a poloha se doplní potřebná staničení a poloha příslušenství pro kontrolu

Defin	ice svodide	1.2016.7.1	8 D:\data\D1-20	\test.v92													-	
oubor	<ul> <li>Načti po</li> </ul>	lygon Na	čti vše Zvýrazn	i polygon Skr	yj   Vykreslit + Debug	menu + So	uřadnice											1
Dienoi		brazit/ckn/t	hody Zohraz	it =   Wichord	hodnoty -	Výcho	zí hodnoty pro im	port										
riepot		Didžit/ Skiyt	2001a2	it •   vychozn	nounoty •	Trasa	101	Obiekt	101									
wženú e	oubor:	D:\data\D	1.20\tort v92				SUDDIDIOO		CTD NO									
vieny a		D. Wata (D	1-20 1651.0 32			lyp	SVODIDLOO	CELJEDINO	51R, N2									
abaze p	nsiusenstvi				Ŷ	Pozn.	osazeni											
odidla	Continued all		luine   Ölüklunud	Bala Obalas		Dentifely denersed	at Tarris Diata	Dentita										
J	Smerove sk	опрка   спр	king   sterbinove	2iaby   Obrubni	iky   Prikopove tvamice	rotiniukove	steny   Ploty	Drenaze 4	ласку				1					-
Náze	v Trasa	Umístění	Od staničen í	Do staničení	Тур			Poz	námka	Poloha	Délka	Objekt	Odsun začátku	Odsun konce	Vztažný bod	ACAD vrstva	Strana pro kreslení	ŕ
0	101		148.969000	149.168926	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vpravo	199.926	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
1	101		150.694383	151.227025	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vpravo	536.032	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
2	101		151.612584	151.616584	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vpravo	4.000	101				101.1 - svodidla N2 - os		B
3	101		151.982000	152.226000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vpravo	243.169	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
4	101		150.021000	150.098573	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	78.067	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
5	101		150.582440	150.622697	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	40.000	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
6	101		150.654902	150.848131	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	192.000	101				101.1 - svodidla N2 - os		E =
7	101		152.170000	152.355147	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	186.000	101				101.1 - svodidla N2 - os		6
8	101		152.973163	153.013190	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	40.001	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
9	101		149.957000	150.033000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa.	tení	vpravo	75.516	101				101.1 - svodidla N2 - os		E.
10	101		148.679496	148.851994	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	172.158	101				101.1 - svodidla N2 - os		E.
11	101		152.087757	152.158524	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	75.281	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
12	101		153.223000	153.372073	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	zení	vlevo	148.835	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
13	101		152.111402	152.180974	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	70.035	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
14	101		147.518276	147.593000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	74.868	101				101.1 - svodidla N2 - os		6
15	101		153.121314	153.231456	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	110.522	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
16	101		147.788999	148.008300	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	219.630	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
17	101		148.053300	148.157000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	103.648	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
18	101		149.376000	149.500000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vlevo	124.179	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
19	101		147.549000	147.639000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	tení	vpravo	89.802	101				101.1 - svodidla N2 - os		E
1	101		152.840000	152.954000	SVODIDLO OCEL JEDNO	STR, N2		osa	teni	vpravo	113.992	101				101.1 - svodidla N2 - os		.~

# 6. Výpočet XLS – přehled položek příslušenství

Po zadání všech požadovaných položek příslušenství je možno spustit výpočet, který vytvoří sestavu příslušenství ve formátu XLS a kontrolní kresbu ve formátu T91. Vytvoří se soubory XLS pro každý objekt. Není-li Objekt zadán, použije se místo něj Jméno trasy. Soubor XLS obsahuje několik listů a to:

Svodidla vlevo, Svodidla vpravo a Svodidla SDP

Tyto listy slouží pro popisy v technických zprávách nebo pro vykreslení v podélném řezu, položky jsou uspořádány podle staničení

X		   ₹				101	_svodidla.v92_101.	I_PRISL - I	Microsoft E	cel								-		x
Se	ubor D	omů Vi	ožení Rozložení stránky Vzorce Q	lata Revize i	Zob <u>raz</u> ení <u>PDF</u>	PDF-XChange	2012											6	0 -	<u>ک</u> ج
I I	S X V	Ú	V K C	W R	O Y1	Y2			-	11112	1 1	-	-	Σ Auto	omatické sh	mutí • A	- 44		-	
	Ko Ko	nírovat -	Calibri 11 A A	= = = >>-	Zalamovat text		Obecný	1	120		-A	÷	if 🛄	Vvnl	Init *	Z	UT D			
VI	ožit	nirovat form	4 B I U * 🖾 * 🦄 * 🗛 * 🛽	E = = (? ()	Sloučit a zarov	nat na střed 🔻	- % 000	00,00	Podmíněné	Formátova	t Styly	Vložit C	dstranit Formát	2 Mum	arat v	Serad	ta Najita			
	Schrän	ka	Pismo Da		Zarovnání	5	Číslo	5	ormatovani	<ul> <li>Jako tabulki Styly</li> </ul>	u + bunky +		Buňky	2 vy	u.u.	Úpravy	it * vybrat *			
-	A1		- fr Objekt				0.010			199			o onny			oprory				×
100	AI		• Objekt																	
1/2									+											-
	Δ	В	C	D	F	F	G	н	0	R	S	Т	U	V	W	X	Y	7	۵۵	
1	Objekt	Trasa	Тур	Poznámka	Od staničení	Do staničení	Poloha	Délka					-					-		
2	101.1	101	SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	osazení	147,026000	147,470000		445												
3	101.1	101	SVODIDLO OCEL ROZEBIRATELNÉ, H2	osazení	147,470000	147,590000		120	j											
4	101.1	101	SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	osazení	147,590000	149,157000		1567	1											
5	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	149,157000	149,192565	u SDP vpravo	36												
6	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	149,157000	149,196091	u SDP vlevo	40	0											
7	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	149,254711	149,294000	u SDP vpravo	40												
8	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	149,258209	149,294000	u SDP vlevo	36												
9	101.1	101	SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	osazení	149,294000	150,085000		791	L.											
10	101.1	101	SVODIDLO OCEL ROZEBIRATELNÉ, H2	osazení	150,085000	150,220000		135	5											
11	101.1	101	SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	osazení	150,220000	150,632055		413												
12	101.1	101	SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	osazení	150,645938	151,593365		948	3											
13	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	151,593365	151,629350	u SDP vpravo	37	(											
14	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	151,593365	151,629384	u SDP vlevo	37	7											=
15	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	151,657348	151,693350	u SDP vlevo	37	1											
16	101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2	osazení	151,657352	151,693350	u SDP vpravo	37	7											
17	101.1	101	SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	osazení	151,693350	152,801000		1 108												
18	101.1	101	SVODIDLO OCEL ROZEBIRATELNÉ, H2	osazení	152,801000	152,921000		120	2											
19	101.1	101	SVODIDLO OCEL OBOUSTR, H3	osazení	152,921000	152,985217		65												

#### Příslušenství souhrny

Souhrn položek příslušenství pro soupisy prací. Je možno zobrazit jen celkový přehled nebo podrobný rozpis detailních položek. Možnosti výpisu lze snadno doplnit dle potřeb uživatelů.

X	H		Ŧ				101_svodid	la.v92_101.1_PRISL	- Microsoft	Excel							-	. 🗆	x
s	S	Domů	Vložení	Rozložení stránky Vzorce Data	Revize Zobrazeni	PDF PDF	XChange 2012											۵ 🕜 ه	- @ X
	Ğ.	Konirout	Ca		∎ ≫- 📑 Zala	movat text	Obecn	ý ·	55				P 🚺	Σ Automatic	ké shrnutí *	7 🕰			
×	ložit	J Kopírovat	formát 🔳	I ∐ -    -   <u>≫</u> - <u>A</u> - ≡ ≡ =	📕 🛊 🛱 🔤 Slov	ičit a zarovnat na	střed 🔹 📆 😁	% 000 58 50	Podmíněr formátovár	né Formáto ní * jako tabu	ivat Styly Iku * buňky *	Vložit	Odstranit Formát	Vymazat *	Si	radit a Najit a trovat * vybrat *			
	S	ichránka	12	Písmo 🕫	Zarovnání		5	Číslo 🕫		Styly			Buňky		Úpravy				
		A1	- (*	∬x Objekt															~
	1										+								
1	2	A	В	С	D	E	F	G	н	1	Q	R	S T	U	V	W	X	Y	Z
	1	Objekt	Trasa	Тур	Poznámka	Od staničení	Do staničení	Poloha	Délka										
+	6	101.1	101	SVODIDLO BETON, H2						171									
	7		,																
+	10	0 101.1	101	SVODIDLO BETON OBOUSTRANNE, H2						34									
	1	1	200			-	-			4022									
*	2	7	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1						1932									
+	4	5 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H2						1099									
Andre	4	6				••••••••													
+	5	0 101.1	101	SVODIDLO OCEL ROZEBIRATELNÉ, H2						375									

		1 <b>19 -</b> (? - 1	÷				101_svodio	dla.v92_101.1_PRISL	- Microsoft E	ccel	_		-				_		- 0	x
	oub	or Domů	Vložení	Rozložení stránky Vzorce Data i	Revize Zobrazení	PDF PDF-)	Change 2012												۵ 🕜	- 6 23
	/ložit	X Vyjmout	r formát	Calibri $\cdot$ 11 $\cdot$ $\mathbf{A}^*$ $\mathbf{A}^* = =$ <b>B</b> $\mathbf{Z} = \mathbf{U} \cdot \mathbf{W} \cdot \mathbf{W} \cdot \mathbf{A}^* = =$	🚽 🗞 🐨 🔄 Zala	movat text cit a zarovnat na s	Obeci	ný •	Podmíněné	Formáto	wat Styly	Vložit	Odstranit For	, mát	Σ Automatick	i shrnutí *	ŽT d	h jit a		
		Schränka	Fi C	Písmo	Zarovnání		6	Číslo 13	Tormatovani	Styly	iiku * bunky *		Buňky		- There are	Úpravy	ittrovat + vyb	rat *		
		A1	- (-	fx Objekt																~
		1									1									-
		2									(T)									<b>^</b>
1	2	A	В	С	D	E	F	G	н	1	Q	R	S	т	U	V	W	X	Y	Z
		1 Objekt	Trasa	Тур	Poznámka	Od staničení	Do staničeni	i Poloha	Délka											
	-	2 101.1	101	SVODIDLO BETON, H2	dem + zp.montáž	151,579745	151,61975	5 vlevo	41											
	•	3 101.1	101	SVODIDLO BETON, H2	dem + zp.montáž	153,568119	153,61214	2 u SDP vlevo	45											
	•	4 101.1	101	SVODIDLO BETON, H2	dem + zp.montáž	153,572116	153,61611	1 u SDP vpravo	45											
		5 101.1	101	SVODIDLO BETON, H2						131										
		6	7																	
		7 101.1	101	SVODIDLO BETON, H2	osazení	151,572612	151,61258	4 vpravo	40											
		8 101.1	101	SVODIDLO BETON, H2						40										
ll r		9	2.04				450 57044													
		10 101.1	101	SVODIDLO BETON OBOUSTRANNE, H2	dem + 2p.montaz	155,550110	153,57211	0	17											
14	n l	12 101.1	101	SVODIDLO BETON OBOUSTRANNE, H2	dem + 2p.montaz	155,012142	135,02011	5	17	24										
	9	12 101.1	101	SVODIDLO BETON OBOOSTRANNE, H2						34										
l r	.	14 101 1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR H1	osazení	149 244926	149 38500	0 voravo	141											
		15 101 1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR H1	osazení	150 511067	150 62283	6 voravo	113											
		16 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	152,954000	153.01326	4 voravo	60											
		17 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	153.121145	153,28088	9 voravo	161											
		18 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	151,668655	151,76600	0 vlevo	98											
		19 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	151,873957	152,08775	7 vlevo	215											
		20 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	149,275856	149,37600	0 vlevo	101											
		21 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	148,008300	148,05330	0 vlevo	46											
		22 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	147,639000	147,80099	9 vpravo	162											
		23 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	151,873972	151,98200	0 vpravo	108											
	•	24 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	147,593000	147,80030	1 vlevo	209	]										
	· [	25 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	150,654634	150,69438	3 vpravo	41											
	•	26 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	148,640997	148,96900	0 vpravo	329	]										
	•	27 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1	osazení	148,851994	149,00000	0 vlevo	148											
Ē		28 101.1	101	SVODIDLO OCEL JEDNOSTR, H1						1932										

# 7. Vykreslení příslušenství do příčných řezů

Údaje připravené v souboru jméno.V92 lze přímo vykreslit do souboru příčných řezů. Pro vykreslení příslušenství do příčných řezů byl vytvořen program SI91 Kreslení příčných řezů (MCXEDIT2016.EXE).

Program MCXEDIT2016 je rozšířenou verzí programu RP91 - Kreslení spojených řezů. Po spuštění programu MCXEDIT2016 se objeví standardní obrazovka programu RP91, obsahující záložky

"Soubory příslušenství", "Zobrazení příslušenství" a "Možnosti výpočtu":

Soubor		Innee [D.(DAIA(D	1_20\101.v	91]								- 0	×
	Sestavení	Zobrazit Okno	Nástroje										- 8 :
Adresář akce:	D:\DATA\D1_	_20											
Trasa:	101	~	Soubor:	D:\DATA\D1	_20\101.v91						Styl zobrazen i	~ U	
Osa:	101	~	Od	D	0	Krok	Staničení	1	/yplnit pod	lle trasy	R Další model	Šířka kori	idoru
Niveleta	101	~		147,100000	153,700000	100,000			-	~	D1_u_20_2013.dt4	0	
VXX/SXX	101	~						SSS T-L-I				0	
DTM:	D1_u_20_20	013.dt4						Tabui	(a 🗠	222			
Režim výpočtu	-	I	Ť										
V43/V51/\	/56	SKR/SPR											
		(		*** * * *									
Souseum trasy	Zabory / site	Narializace/vouovoo	Joubory	y prisidacitativi	obrazern prisius	erisvi Soubory briai	Moznosu vypociu						
Další soubo	ory příslušensví	pro výpočet											
Další soub R V92 soubo 101_svodio	ory příslušensví ory dla.v92	pro výpočet											
Další soub R V92 soubo 101_svodio 101_voda	ory příslušensví ory dla.v92 v92	pro výpočet											
Další soub R V92 soubc 101_svodid 101_voda.v	ory příslušensví pry dla.v92 v92	pro výpočet											
Další soub R V92 soubc 101_svodic 101_voda v	ory příslušensví pry dla.v92 v92	pro výpočet											
Další soub R V92 soubc 101_svodic 101_voda v	orypříslušensví pry dla.v92 v92	pro výpočet											
Další soub R V92 soubc 101_svodic 101_voda	ory příslušensví pry dla.v92 v92	pro výpočet											
Další soub R V92 soubc 101_svodic 101_voda;	ory příslušensví ory dla.v92 v92	pro výpočet											
Další soub R V92 soubc 101_svodic 101_voda	ory příslušensví ory dla.v92 v92	pro výpočet											
Další soub           R         V92 soubc           101_svodic         101_voda;	ory příslušensví ny dla.v92 v92	ριο νýροčet											
Další soub R V92 soubc 101_svodic 101_voda :	ory příslušensví ny Jla.v92 v92	pro výpočet											

Příručka uživatele

V záložce "Soubory příslušenství" uživatel vybere příslušné soubory .V92, popisující příslušenství. Jejich počet není nijak omezen, u větších akcí se osvědčilo udržovat několik souborů – např.

101_svodidla.V92	(svodidla, směrové sloupky) a
101_voda.V92	(curbkingy, štěrbinové tvárnice, příkopové tvárnice)

Záložka "Zobrazení příslušenství" - zde si uživatel může nastavit celou řadu parametrů pro kreslení položek příslušenství.

	101	~	Soubor:	D:\DATA\D1_2	0\101.v91					Styl zobrazen i	~ U
Osa:	101	~	Od	Do		Krok	Staničen í	Vvplni	t podle trasv	R Další model	Šířka koridoru
liveleta	101	~		47.100000	153,700000	100.0	00			D1_u_20_2013.dt4	0
XX/SXX	101	~						\$\$\$	~		0
DTM:	D1_u_20_201	3.dt4						Tabulka 占			
ležim výpočtu											
V43/V51/V	/56 🔾	) SKR/SPR									
Detaily Ladeni							None				
Ladeni							None				
Svodidla	31 1						True.				
Směrové slo	oupky						True,				
] Curbking							True,				
Příkopové t	tvámice						True,				
Ploty	esteriy						True				
E Drains							True,				
El Gutters							True,				
a controlle							True				

#### Záložka "Možnosti výpočtu" a volba režimu výpočtu

		~	Soubor:	D:\DATA\	D1_20\101.v91				Styl zobrazení	~ U
Osa:	101	~	Od		Do	Krok	Staničen i	Vvplnit podle trasv	R Další model	Šířka ko
Niveleta	101	~	1	147,100000	153,700000	100,000			D1_u_20_2013.dt4	0
VXX/SXX	101		-					SSS ~	and the second second second	0
	101							Tabulka 🗹 🛛 SSS 🗌		
DTM:	D1 ii 20 2013.dt	4								
Režim výpočtu	1									
● V43/V51/	V56 O S	KR/SPR								
1170										
Sourední traev	Zábony/sítě Kana	lizace/vodovod	v Soubon	nřídučenetv	i Zobrazen i nčielu	šeneví Souboruprialu	Možnosti výpoč	tu		
	3									
DBG - ohur	musování celé krajnice						False			
Generovat	kontroln i plochy						False			
Generovat	xml popis řezů						False			
							False			
Ladit výpoč	čty						(Kolekce)			
Ladit výpoč Nastavení	čty sítí									
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat v	čty siti vlastni spr						False			
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat v Nepoužít st	čty siti vlastní spr std. bloky						False			
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat Nepoužít sl Šířka řezu	čty siti vlastni spr std. bloky idtm						False False 50			
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat v Nepoužít st Šířka řezu Zapisovat )	čty siti vlastni spr std. bloky idtm XDATA						False False 50			
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat v Nepoužít sl Šířka řezu Zapisovat J	čty siti vlastnispr std. bloky rdtm XDATA						False False 50			
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat Nepoužít st Šířka řezu Zapisovat X	čty siti vlastni spr td. bloky td. bloky xDATA						False False 50			
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat Šířka řezu Zapisovat X	čty isiti vlastni spr std. bloky r dtm XDATA dtm						False False 50			
Ladit výpoč Nastavení Nepočítat Nepoužít sl Šířka řezu Zapisovat X	čty siti vlastni spr std. bloky i dtm XDATA						False False 50			

Zde lze řídit způsob dalšího výpočtu. Program MCXEDIT2016 přednostně pracuje přímo se soubory vstupních dat tj. .V43, V51, V56. Při svém běhu provede ve svém pracovním adresáři vlastní výpočet včetně sejmutí příčných řezů terénem (terény) a vytvoří si soubor .SPR (u křižovatek kolekci souborů .SPR), se kterým (kterými) nadále pracuje. Pokud víte jistě, že se nic ve výpočtech RP43, RP51 a RP56 nezměnilo, je možné nastavit položku "Nepočítat vlastní spr" na hodnotu "true" a tyto výpočty budou přeskočeny a použije se stávající soubor .SPR. Rychlost výpočtu se tím velmi zvýší. Vzhledem k tomu, že může dojít k aktualizaci programů RP43, RP51 a RP56, o níž nevíte, nedoporučujeme tuto volbu využívat, pokud nejde o bezprostředně navazující výpočty.

Záložka "Ostatní možnosti výpočtu" slouží k řízení dalších pokročilých možností programu MCXEDIT2016 (práce s vlastními bloky v CAD, generování ploch figur pro kubatury, kontrolní a ladicí funkce programu). Jejich podrobný popis je uveden v manuálu programu SI91.

Po zadání příkazu *Sestavení / Sestavit .V91 -> .T91* proběhne standardní výpočet příčných řezů. Výsledek si můžete prohlížet v prohlížeči T91Viewer nebo vykreslit příčné řezy do AutoCADu příkazem z menu *RoadPAC + Instalace / Vykreslit T91* 



# 8. Prohlížení příčných řezů

Pokud budete připravovat příslušenství, doporučujeme následující postup:

Můžet současně udržovat otevřené soubory .V91 a .V92 ve svých editorech. Po změně položky příslušenství – např středové svodidlo za betonové (na obrázku)

e SI9	2 - Dialog	pro editaci přís	lušenství - [D:\c	lata\D35-Ulibic	e\101.v92]										-		
So	oubor S	estavení															-
Přec	oočítat 🕶 🛛	Zobrazit/skrvt	body Zobraz	it 🕶 🛛 Výchozí 🛛	nodnoty +	Výchozí hodnoty pro	import										_
						Trasa	Objekt										
evřen	ý soubor:	D:\data\D	)35-Ulibice\101.v	92		Tun		~									
tabáz	e nříslušens	dví				Base											
0000	o principación				•	Pozn.											
indid	a Cartan	aleurles   Out	luna   Öžduanu			and down of stations   Plants	Duradža Zas Bas										
	Smerov	e soupky   cur	king   sterbinove		ky   Frikopove tvamice   Fro	uniukove steriy   Ploty	Drenaze Zhacky										1
Ná	ázev Trasa	u Umístění	Od staničen i	Do staničen i	Тур		Poznámka	Poloha	Délka	Objekt	Odsun začátku	Odsun konce	Vztažný bod	ACAD vistva	Strana pro kreslení	P ^	
	101	LL	9,000000	9,310000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vlevo	309,646	101	0,5	0,5	LC		L		L
	101	LL	9,680000	9,840000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vlevo	160,000	101	0.5	0.5	LC		L		L
	101	LL	10,060000	10,840000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vlevo	781,140	101	0,5	0,5	LC		L		L
					SVODIDLO BETON, H2			vlevo									L
	101	LL	12,800000	13,780000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vlevo	979,864	101	0,5	0,5	LC		L		ł
	101	LL	14,940000	15,420000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vievo	482,650	101	0.5	0.5	LC		L		ł.
	101	LL	15,940000	16,100000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vlevo	160,988	101	0,5	0.5	LC		L		ł.
	101	PP	9,000000	9,310000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vpravo	310,354	101	0.5	0,5	RC		P		d.
_	101	PP	9,680000	9,840000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR. N2		vpravo	160,000	101	0,5	0,5	RC		P		l.
	101	PP	10,060000	10,840000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vpravo	778,858	101	0.5	0,5	RC		P		t.
		0.0	12 040000	12,720000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vpravo	681,955	101	0.5	0.5	RC		P		L.
	101	PP	12,010000										00		-		4
	101	PP	12,800000	13,780000	SVODIDLO OCEL JEDNOST	FR, N2		vpravo	980,155	101	0,5	0,5	RL		P		1

ihned spustíte *Sestavení / Sestavit .V91 -> .T91*. Pokud máte ještě otevřený prohlížeč .T91, objeví se Vám na obrazovce příznak, že soubor .T91 byl aktualizován (červené tlačítko).



Stiskněte toto tlačítko a uvidíte ihned výsledek (prohlížeč přejde automaticky na prohlížení nové verze souboru .T91 a současně zachová původní pohled).

<u>Tato funkce umožuje velmi rychlé opravování příčných řezů obecně – změny výpočtu řezů vidíme okamžitě po výpočtu RP51 a ve stejném místě jako před výpočtem</u>.



#### Poznámka

Program T91Viewer zobrazuje i přímo soubory .SPR. – uvedený postup lze s výhodou použít při ladění výpočtu příčných řezů programem SI51.

# 9. Styl zobrazení položek příslušenství v řezech

Tvary příslušenství ve výkresu jsou v současnosti odvozovány z názvů položek a jsou kresleny schematicky. Položky jsou v CAD systémech kresleny jako bloky. Uživatel má možnost vlastní definice bloků, pokud mu standardní symboly nevyhovují. Vezměte, prosím, v úvahu, že v úrovni DSP a PDPS jde pouze o schematické zobrazení, konkrétní typ příslušenství se určí až v rámci RDS.

Program MCXEDIT2016 umožňuje ve velkém rozsahu upravovat parametry kreslení příčných řezů. K tomuto účelu se používá styl vykreslení. V programu je v současné době zařazena jako default styl vykreslení 100 a 200 (měly by odpovídat nejběžnějším měřítkům kreslení). Pokud uživatel potřebuje styl změnit, vytvoří si z default stylu svoji kopii a tu může libovolně upravovat. Vlastní styl je možné exportovat, předávat a importovat a sjednotit tak grafickou podobu řezů u rozsáhlejších nebo opakovaných akcí.

V současné době upravujeme ještě nastavení základních parametrů kreslení tak, aby se v maximální míře odstranily kolize popisů a kresby (viz následující obrázek) tak, aby se tím nemusel uživatel příliš zaobírat.



Výška nivelety koliduje se svodidlem. Náprava je jednoduchá – tlačítkem U otevřu příslušný styl Editorem Stylu

Tlačítko U a opravím výšku popisu nad niveletou v ose – místo hodnoty 1,0 zadám 1,4 a popis se posune nahoru. Je potřeba si uvědomit, že taková úprava má smysl na dálnici, ale asi nebude pěkná na dvoupruhové komunikaci, kde ve středu žádné svodidlo není. Pro začátek jsme se snažili vyjít z používaného zobrazení v programu RP53. Předpokládáme, že se standardní styly během krátké doby ustálí, zařadíme je do defaultu a s tím se už moc hýbat nebude.

🔏 Soubor 🗄 Adresářakce: [	Sestavení Zobrazit D:\DATA\D1_20	Okno	Nástroje							- 6
Trasa:	101	~	Soubor:	D:\DATA	D1_20\101.v91				Styl zobrazení 100_D1_20	- U
Osa:	101	~	Dd		Do	Krok	Staničení	Vyplnit podle trasy	R Daist model	Šířka koridoru
Niveleta	101	~		147,100000	153,700000	100,000			D1_u_20_2013.dt4	0
VXX/SXX	101	~	_							0
DTM:	D1_u_20_2013.dt4								-	
Režim výpočtu	5									
V43/V51/V54	6 O SKR/S	PR								

Styly je možné exportovat do souboru "jmeno.s91". Současně je styl vždy uložen i přímo ve vstupech .V91, aby nemohlo dojít k situaci, že bude desynchronizována definice a použitý styl kreslení.

Editace stylu (1) Kopirovat Odstrant Importovat Expontovat Editace stylu (1) Kopirovat Odstrant Importovat Exponential Odstrant Importovat Editace stylu (1) Kopirovat Odstrant Importovat Editace Importovat Importovat Exponence Editace stylu (1) Kopirovat Odstrant Importovat Editace Editace stylu (1) Kopirovat Odstrant Importovat Editace Editace stylu (1) Kopirovat Odstrant Importovat	Editor stylu: D:\Data\D1_20\D1_20_c2.v91		1 <u>00</u>		Х
Koty         True,           Kota dna příkopu         rdp_kota 100, 5, 7, 0           Kota čela Vozovka         rdp_kota 100, 5, 7, 0           Kota Strední Pruh         rdp_kota 100, 5, 0, 0           Kota Strední Pruh         rdp_kota 100, 5, 0           Kota Strední Pruh         rdp_kota 100, 5, 0           Kota Strední Pruh         rdp_kota 100, 5, 0           Kota Strední Pruh         rdp_kota 100, 2, 0           Vška nivelety v ose         True, rdp_popis           Sablona popisu         Vale AutoCADu           V Vška nivelety v ose         True, rdp_popis           Sablona zato         True           Vška teriénu v ose         0.000, rdp_vyk           Viškot váslé kóty         True,           Popis         True,           Popis klonů váshů         True,           Popis klonů vashů         True,           Popis klonů vashů         True, .           Popis klonů vasahů         True, .	Editace stylu (1)	✓ Kop írovat Odstranit	Importovat	Exportovat	
Kóty       True,         Kóta dna příkopu       True,         Kota Kalvozoka       rdp_kota 100, 5, 7, 0         Kota Kalvozoka       rdp_kota 100, 5, 0, 01         Kota Strední Pruh       rdp_kota 100, 5, 0         Kota Strední Pruh       rdp_kota 100, 5, 0         Kota Strední Pruh       rdp_kota 100, 5, 0         Kota Zaboru       rdp_kota 100, 5, 0         Viška nivelety vose       True, rdp_popis         Sablona popisu       Dudoto         Unistéri       Valvato CADu         Y       0,2         Y       0,2         Viška divá vato CADu       rde_popis         Zobrazt       True         Výšková svišk kóty       True,         Výšková svišk kóty       True,         Popisy       Bara textu staničení         Bara textu staničení       Red         Drenaz       True, rdp_drenaz         Styl textu - Auto CAD       rde_popisy         Velkost textu sorovávcí roviny       0,18         Velkost textu staničení       0,35         Popis sklonů pláně       True, .         Popis sklonů vazvky       True, .         Popis sklonů vazvky       True, .         Popis sklonů vazvky       True, . <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					
Kátz dna příkopu        True,            Kotz Kajinice       rdp_kota 100, 5, 0, 011            Kota Stredni Pruh       rdp_kota 100, 5, 0            Kota Stredni Pruh       rdp_kota 100, 5, 0            Kota Kajinice       rdp_kota 100, 5, 0            Kota Stredni Pruh       rdp_kota 100, 5, 0            Kota Zabou       rdp_kota 100, 2, 0            Výška nivelety vose          True, rdp_popis            Sabiona popisu          Valva 100, -2, 0            Umisténi           K=-0.21, Y=1.4             Y           Valva AutoCADu             Zobrazt           True             Wika terénu v oze           O.000, rdp_wyk             Výška terénu v oze           O.000, rdp_wyk             Wika terénu v oze           O.000, rdp_wyk             Wiko st textu saničeni           Red             Denaze           True, rdp_odrenaz             Styl textu - AutoCAD           O.18             Velkost textu saničeni           O.35             Popis sklonu         Stedien           True, . <td>C Kóty</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td>	C Kóty				-
B     KotaCelaVozovka     rdp_kota100, 5, 7, 0       B     KotaKrajnice     rdp_kota100, 5, 0, 01       B     KotaStechPuh     rdp_kota100, 5, 0       B     KotaZebou     rdp_kota100, 5, 0       B     Wiška rivelety v ose     True, rdp_popis       Sabiona popisu     DA0000     X       B     Unistéri     X       V     Y     1.4       Velkost pisma     True     Do00, .rdp_ryk       B'Wiska terkinu vose     0.000, .rdp_ryk       B'Wiska terkinu vose     0.000, .rdp_opis       Zobrazi     True       Barva tedu staničeni     Red       B'Denaze     True, rdp_drenaz       Skjt textu - AutoCAD     rdp_popisy       Velkost textu staničeni     0.35       Popis sklonů pláně     True, .       Pop	🗄 Kóta dna přikopu	True,			
B     KotaKrajnice     rdp_kota 100, 5, 0,01       B     KotaStredniPuh     rdp_kota 100, 5, 0       B     KotaZabou     rdp_kota 100, 5, 0       B     Kota 200, 2, 0       True, rdp_popis     Sabion appisu       B     Concentration       B     Velikost pisma       Vstv AutoCADu     rdp_popis       Zobrazit     True       B     Vjška terénu v ose       D     0.000, .rdp_vyk       B     Vjška terénu v ose       D     0.000, .rdp_vyk       Bava textu staničení     Red       B     Drenaze       Styl textu -AutoCAD     rdp_popis       Velikost textu popisu     0,18       Velikost textu staničení     0,35       Popisy sklonů     True, .       B     Popis sklonů pláně       True, .     Popis sklonů pláně       Popis sklonů vahů     True, .       Pop	⊞ KotaCelaVozovka	rdp kota100, 5,7,0			- 1
B       Kota Stredni Pruh       rdp_kota 100, 5, 0         B       Kota Vozovka       rdp_kota 100, -2, 0         Výška nivelety v ose       True. rdp_popis         Sablona popisu       D4.0600         B       Unisění       Valkost pisma         Velkost pisma       True. rdp_popis         Zobrazi       True         Výška terénu v ose       0.000, .rdp_vyk         Výška terénu v ose       0.000, .rdp_vyk         Výška terénu v ose       0.000, .rdp_vyk         Popisy       Barva textu stničení         Barva textu stničení       Red         Drenaze       True, rdp_opisy         Velkost textu sopisu       0.18         Velkost textu soruňávací roviny       0.18         Velkost textu soruňávací roviny       0.35         Popis sklonů vozoky       True, .         Popis sklo	⊞ KotaKrajnice	rdp_kota100, 5, 0,01			- 1
B         Kota Vozovka          rdp_kota 100, 5, 0             B         Kota Zabon          rdp_kota 100, -2, 0             Výška nivelevy voe          True, rdp_popis          (Du000)             Výška nivelevy voe          True, rdp_popis          (Du000)             Výška nivelova          Tue          (Du000)             Viska AttoCADu          rdp_popis          True             Výška tvicCADu          rdp_popis          True             Výška tvicCADu          True, rdp_drenaz          (Du000)             Výško svislé kóty          True, rdp_drenaz          (Du000)             Velkost textu staničeni          0.18          (Duppis             Velkost textu sornávací roviny          0.35          (Dipsis sklonů vozovky             Popis	⊞ KotaStredniPruh	rdp_kota100, 5, 0			- 1
B     KotaZaboru     rdp_kota 100, -2, 0       Viška nivelety v ose     True, rdp_popis       Sabiona popisu     (A-0.2)       Umisténi     X=-0.2; Y=1.4       X     -0.2       Y     1.4       Veikost pisma     rdp_popis       Vyška terénu v ose     0.000, .rdp_vyk       Výškové svislé kóty     True.       Barva textu staničeni     Red       Barva textu staničeni     Red       Drenaze     True, rdp_otenaz       Styl textu - AutoCAD     rdp_popisy       Velikost textu spojisu     0.18       Velikost textu spojisu     0.18       Velikost textu spojisu     0.18       Velikost textu sovnávací roviny     0.18       Popis sklonů vozovky     True, .       Pop	🕀 KotaVozovka	rdp kota100, 5, 0			- 1
Výška nivelety v ose       Træ. rdp_popis         Sablona popisu       (10.4000)         Umistění       A	🕀 KotaZaboru	rdp kota100, -2, 0			- 1
Sablona popisu       (Jul. 3880)         Winksteini       X=-0.2; Y=1.4         X       0.2         Y       1.4         Velikost pisma       rdp_popis         Zobrazit       True         Popis       0.000rdp_vyk         Visika terénu v ose       0.000rdp_vyk         Popis       True.         Popis       Barva textu staničeni         Barva textu staničeni       Red         Drenaze       True. rdp_drenaz         Styl textu - AutoCAD       rdp_popis         Velikost textu popisu       0.18         Velikost textu popisu       0.18         Velikost textu popisu       0.18         Velikost textu staničeni       0.35         Popis sklonů pláně       True         Popis sklonů vozovky       True         Popis sklonů vozovky       True         Popis Sklonu Strední Pruh       True         Náze v       (1)         Hloubka stronáze       0.4         Houbka stronáze       0.4         Božiření terénu	Výška nivelety v ose	True, rdp_popis			- 1
Unistění       X=0.2; Y=1,4         X       -0.2         Y       1.4         Velkost pisma       Idp_popis         Zobražt       True         Výška terénu v ose       0.000 rdp_vyk         Výškové svislé kóty       True,         Popisy       Barva textu staničení       Red         Drenaze       True, rdp_popisy         Styl textu - AutoCAD       rdp_popisy         Velkost textu staničení       0.18         Velkost textu staničení       0.35         Popis sklonů       True, .         Popis sklonů vahů       True, .         Popis sklonů svahů       True, .         Popis sklonů vahů       True, .         Popis sklonů svahů       True, .         Popis sklonů svahů       True, .         Popis sklonů vahů       True, .         Popis sklonů vahů       True, .         Popis sklonů svahů       True, .         Popis sklonů vahů       True, .         Popis s	Šablona popisu	(0.0.000)			- 1
X     -0.2       Y     1.4       Velikost pisma     rdp_popis       Zobrazit     True       Wikka terénu v ose     0.000., rdp_vyk       Vikka terénu v ose     0.000., rdp_vyk       Vikka terénu v ose     0.000., rdp_vyk       Popisy     Barva textu staničení       Barva textu staničení     Red       Drenaze     True, rdp_drenaz       Styl textu - AutoCAD     rdp_popisy       Velikost textu popisu     0.18       Velikost textu srovnávací roviny     0.18       Velikost textu srovnávací roviny     0.18       Velikost textu srovnávací roviny     0.18       Velikost ustavitení     0.35       Popis sklonů pláně     True, .       Popis sklonů vzovky     True, .       Popis sklonů vzovku     0.4	🗆 Umístění	X=-0.2; Y=1.4			- 1
Y     1.4       Velikost pisma     rdp_popis       Zobrazi     True       Výška terénu v ose     0.000, rdp_vyk       Výškové svislé kóty     True,       Popisy     Barva textu staničení       Barva textu staničení     Red       Drenaze     True, rdp_drenaz       Styl textu - AutoCAD     rdp_popisy       Velikost textu staničení     0.35       Popisy sklonů     0.18       Velikost textu staničení     0.35       Popis sklonů pláně     True, .       Popis sklonů vanů     True	X	-0,2			- 1
Velikost pisma       rdp_popis         Vistva AutoCADu       True         Zobrazit       True         Viška ferinu v ose       0.00rdp_vyk         Viška ferinu v ose       0.00rdp_ovyk         Popisy       True,         Barva textu staničení       Red         Drenaze       True, rdp_drenaz         Styl textu - AutoCAD       rdp_popisy         Velikost textu popisu       0.18         Velikost textu staničení       0.35         Popis sklonů       0.18         Velikost textu staničení       0.35         Popis sklonů pláně       True, .         Popis sklonů vozovky       True, .         Popis sklonů vozovky       True, .         Popis sklonů Vozovky       True, .         Popis sklonů krajnice       True, .         Popis Sklonů Krajnice       True, .         Popis Sklonů Krajnice       True, .         Název       (1)         Název       0.4         Hloubka drenáže       0.4         Hloubka srovnávací roviny       1         Počt řezů ve sloupci       5         Říka řezu       40.40	Y	1.4			- 1
Vrstva AutoCADu     rdp_popis       Zobrazi     True       2) Výško terčnu v ose     0.000., rdp_vyk       2) Výškové svislé kóty     True.       2) Popisy     Barva textu staničení       2) Drenaze     True, rdp_drenaz       Styl textu - AutoCAD     ndp_popisy       Velikost textu popisu     0.18       Velikost textu srovnávací roviny     0.18       Velikost textu srovnávací roviny     0.35       2) Popis sklonů pláně     True, .       2) Popis sklonů pláně     True, .       2) Popis sklonů vahů     True, .       2) Popis SklonuKrajnice     True, .       3) Popis SklonuKrajnice     True, .       4) Popis KlonuKrajnice     True, .       1) Houbka drenáže     0.4       Hloubka srovnávací roviny     1       Počet řezů ve sloupci     5       Rozšíření terénu     0       2) Šířka řezů     40.40	Velikost písma				- 1
Zobrazit       True         Wýška terénu v ose       0.000, . rdp_vyk         Výškové svislé kóty       True,         Popisy       Barva textu staničení       Red         D renaze       True, rdp_drenaz         Styl textu - AutoCAD       rdp_popisy         Velikost textu popisu       0.18         Velikost textu staničení       0.35         Popisy sklonů	Vrstva AutoCADu	rdp popis			- 1
Image: Skinger State       0.000rdp_vyk         Image: Stylexture State       True.         Image: Stylexture Stylex	Zobrazit	True			- 1
Yýškové svislé kóty            True.             Popisy            Barva textu staničení            Red              Drenaze            True.rdp_drenaz              Styl textu - AutoCAD            rdp_opisy              Velikost textu popisu                 Velikost textu staničení                       Popisy	🖽 Výška terénu v ose	0.000, , rdp_vyk			- 1
□       Popisy         Barva textu staničení       Red         □       Drenaze       True, rdp_drenaz         Styl textu - AutoCAD       rdp_popisy         Velikost textu popisu       0,18         Velikost textu staničení       0,35         □       Popisy sklonů         □       Popis sklonů pláně         □       Popis sklonů valů         □       Popis sklonů vozovky         □       Popis Sklonů Stedni Pruh         □       True, .         □       Popis sklonů vozovky         □       Název         Název       (1)         Hloubka drenáže       0,4         Hloubka srovnávací roviny       1         Počet řezů ve sloupci       5         Rozšíření terénu		True,			- 1
Barva textu staničení     Red            Drenaze         Styl textu - AutoCAD         rdp_popisy         Velikost textu popisu         0.18         Velikost textu srovnávací roviny         0.18         Velikost textu srovnávací roviny         0.18         Velikost textu staničení         0.35             Popisy sklonů             Popis sklonů pláně             Popis sklonů vozovky             Popis sklonů vozovky             Popis sklonů Vozovky             Popis sklonů Sklonů Krajnice             Popis sklonů Sklonů Vozovky             Popis sklonů vozovky               Popis sklonů vozovky             Popis sklonů vozovky             Popis sklonů vozovky             Popis sklonů vozovky             Název             Název             Nážev             Nožev	Popisy				
Drenaze        True, rdp_drenaz         Styl textu - AutoCAD       rdp_popisy         Velikost textu popisu       0,18         Velikost textu srovnávací roviny       0,18         Velikost textu staničení       0,35         Popisy sklonů	Barva textu staničen i	Red			- 1
Styl textu - AutoCAD     rdp_popisy       Velikost textu popisu     0,18       Velikost textu staničení     0,35       Popisy sklonů     Inue, .       Popis sklonů vahů     True, .       Popis sklonů vazovky     True, .       Popis Sklonů Krajnice     True, .       Popis Sklonů Vazovky     True, .       Popis Sklonů Krajnice     True, .       Popis Sklonů Krajnice     True, .       Popis Sklonů vazovky     True, .       Popis Sklonů Vazovký     True, .       Popis Sklonů Stední Pruh     True, .       Počet řezů ve sloupci     5       Rozšíření terénu     0       Uříka terénu v ose	🗄 Drenaze	True, rdp_drenaz			- 1
Velikost textu popisu     0,18       Velikost textu srovnávací roviny     0,18       Velikost textu staničení     0,35       Popis sklonů	Styl textu - AutoCAD	rdp_popisy			- 1
Velikost textu srovnávací roviny       0,18         Velikost textu staničení       0,35         Popisy sklonů       True         Popis sklonů vozovky       True         Popis Sklonů Strední Pruh       True         Popis Sklonů Strední Pruh       True         Různé       (1)         Název       (1)         Hloubka drenáže       0,4         Hloubka srovnávací roviny       1         Počet řezů ve sloupci       5         Rožšíření terénů       0         Šiřka řezů       -40,40         Výška terénů v ose       -40,40	Velikost textu popisu	0,18			
Velkost textu staničení       0.35         Popisy sklonů       True         Popis sklonů svahů       True         Popis sklonů vozovky       True         Popis Sklonů Stredni Pruh       True         Různé       (1)         Název       0.4         Hloubka drenáže       0.4         Hloubka srovnávací roviny       1         Počet řezů ve sloupci       5         Rožšíření terénu       0         Šířka řezu       -40.40	Velikost textu srovnávací roviny	0,18			- 8
□       Popisy sklonů         □       Popis sklonů vozovky         □       Popis sklonů Stredni Pruh         □       True         □       Popis sklonů Stredni Pruh         □       Název         Název       (1)         Hloubka drenáže       0.4         Hloubka srovnávací roviny       1         Počet řezů ve sloupci       5         Rozšíření terénu       0         □       Šířka řezu         ▲40.40       ▲	Velikost textu staničen i	0,35			
<ul> <li>Popis sklonů pláně</li> <li>Popis sklonů svahů</li> <li>Popis sklonů vozovky</li> <li>True</li> <li>Popis sklonů vozovky</li> <li>True</li> <li>Popis Sklonu Krajnice</li> <li>True</li> <li>Popis Sklonu Stredni Pruh</li> <li>True</li> <li>Různé</li> <li>Název</li> <li>Hloubka drenáže</li> <li>0.4</li> <li>Hloubka srovnávací roviny</li> <li>Počet řezů ve sloupci</li> <li>Sířka řezu</li> <li>-40.40</li> </ul>	🗆 Popisy sklonů				
<ul> <li>Popis sklonů svahů</li> <li>Popis sklonů vozovky</li> <li>True</li> <li>Popis Sklonu Krajnice</li> <li>Popis Sklonu Stredni Pruh</li> <li>True</li> <li>Popis Sklonu Stredni Pruh</li> <li>True</li> <li>Různé</li> <li>Název</li> <li>Hloubka drenáže</li> <li>0,4</li> <li>Hloubka srovnávací roviny</li> <li>Počet řezů ve sloupci</li> <li>Sířka řezu</li> <li>40.40</li> </ul>	⊞ Popis sklonů pláně	True, ,			
<ul> <li>Popis sklonů vozovky</li> <li>Popis Sklonů Krajnice</li> <li>Popis Sklonů Strední Pruh</li> <li>Různé</li> <li>Název</li> <li>Hloubka drenáže</li> <li>Hloubka srovnávací roviny</li> <li>Počet řezů ve sloupci</li> <li>S čířka řezu</li> <li>-40.40</li> </ul>	⊕ Popis sklonů svahů	True,			
<ul> <li>PopisSklonuKrajnice</li> <li>PopisSklonuStredniPruh</li> <li>Různé</li> <li>Název</li> <li>Hloubka drenáže</li> <li>O.4</li> <li>Hloubka srovnávací roviny</li> <li>Počet řezů ve sloupci</li> <li>S říka řezu</li> <li>-40.40</li> </ul>	🗄 Popis sklonů vozovky	True, ,			
<ul> <li>PopisSklonuStredniPruh</li> <li>Různé</li> <li>Název</li> <li>Hloubka drenáže</li> <li>O,4</li> <li>Hloubka srovnávací roviny</li> <li>Počet řezů ve sloupci</li> <li>Sožšíření terénu</li> <li>Výška terénu v ose</li> </ul>	PopisSklonuKrajnice	True, ,			
□ Různé         Název       (1)         Hloubka drenáže       0,4         Hloubka srovnávací roviny       1         Počet řezů ve sloupci       5         Rozšíření terénu       0           Šířka řezu         Výška terénu v ose	PopisSklonuStredniPruh	True, ,			
Název       (1)         Hloubka drenáže       0,4         Hloubka srovnávací roviny       1         Počet řezů ve sloupci       5         Rozšíření terénu       0             Šířka řezu	🗆 Různé				
Hloubka drenáže 0,4 Hloubka srovnávací roviny 1 Počet řezů ve sloupci 5 Rozšíření terénu 0 E Šířka řezu -40.40 Výška terénu v ose	Název	(1)			
Hloubka srovnávací roviny 1 Počet řezů ve sloupci 5 Rozšíření terénu 0 ⊡ Šířka řezu 40.40 Výška terénu v ose	Hloubka drenáže	0,4			
Počet řezů ve sloupci 5 Rozšíření terénu 0 E Šířka řezu -40.40 Výška terénu v ose	Hloubka srovnávací roviny	1			
Rozšíření terénu     0       Šířka řezu     -40.40       Výška terénu v ose	Počet řezů ve sloupci	5			
	Rozšíření terénu	0			
Výška terénu v ose	🕀 Šířka řezu	-40.40			
	Výška terénu v ose				
				OK	

Programy jsou průběžně aktualizovány. Budeme Vám velmi zavázáni za jakékoliv komentáře a dotazy a za Vaše požadavky na další funkce programů. Pomůžete nám dokončit vývoj, který zabral mnoho času. Můžeme konstatovat, že bez programů tohoto typu bychom dnes už vůbec nestačili odevzdat některé akce v požadovaných termínech.