

# Editácia cestovných poriadkov

Verzia: 2.1.1

Posledná zmena: 11. 10. 2012

Vytvoril:

EMTEST

Bánovská cesta 7

010 01 Žilina

Slovakia

Autor:

Pavel Hornický

## Obsah:

1	E	ditácia cestovných poriadkov	5
-	1.1	Pridávanie novej zastávky	5
	1.2	Vytvorenie novej linky	7
	1.3	Vloženie nových spojov	9
	1.4	Spravovanie kalendára	
2	S	úbor	14
-	2.1	Linky	14
	2.2	Vzdjalenosti	23
	2.3	Obchádzky	
	2.4	Ciele	
	2.5	Číslo linky na tabuli	27
	2.6	Nástupištia, TS, zóny	
	2.7	Spoje	29
	2.8	Trasy	
	2.9	Grafikon linky	
	2.10	Tlač	
	2.11	Koniec	
3	E	ditácia	
-	3.1	Vložiť (Ctrl+I)	
	3.2	Editácia (Ctrl+E)	
	3.3	Zrušiť (Ctrl+D).	
	3.4	Značky	
	3.5	Kopírovať (Ctrl+C)	
	3.6	Vložiť (Ctrl+V)	
	3.7	Generovať kilometrovník	
	3.8	Generuj spoje	
	3.9	Znovu načítaj	
	3.10	Užívateľské vlastnosti	
	3.11	Dotácie	
4	Č	íselníky	40
_	4.1	Zastávky	40
	4.1	.1 Globálne zastávky	42
	4.1	.2 Výmena globálnych zastávok	43
	4.2	Poznámky	46
	4.3	Vzdialenosti	47
	4.4	Obchádzky	48
	4.5	Značky	49
	4.6	Prepravcovia	53
5	N	ástroje	54
-	5.1	Opraviť	
	5.2	Żastávky	
	5.2	2.1 Kopírovať zastávky do opačného smeru	56

5.2	2.2 Vygenerovať nástupište pre zastávky	
5.2	2.3 Generovat TC	
5.2	Aktualizovať čísla zón na linkách	
5.2	2.5 Doplníť čísla zón na linkách	
5.3	Vzdialenosti	60
5.3	3.1 Generovať	60
5.3	5.2 DopInit z Km	
5.3	5.3 Prepocitat Km	
5.4	Posunutie datumu platnosti	
5.5 5.6		
5.6		
5.7	Kopirovat zastavky do opacneho smeru	
5.8	Vioz spoje do linky	
5.9	Otocit smer linky	
5.10	Sprava platnosti liniek	
5.11		
5.12	Transfer Trips	
5.13	Export	
5.14	Export VUC	
5.15	Import	
5.16	Kontrola nastupist	
<u>6</u> <u>P</u>	rehľady	<u>72</u>
6.1	Prehl'ad liniek	72
6.2	Zastávky na linkách	72
6.3	Prehľad zastávky názvy	72
6.4	Poznámky na linke	73
6.5	Značky na linke	73
6.6	Spoje na linke	74
6.7	Značky	74
6.8	Vzdialenosti- Prehľad	75
6.9	Prehľad zastávky – nástupištia	75
6.10	Zastávky – lokálne	76
6.11	Koeficient trasy na spoji	76
6.12	Prestupy	77
6.13	Užívateľské vlastnosti pre spoj zastávka	77
7 N	astavenie	
7.1	Pracovný dátum	
7.2	Nastavenie	
8 O	kno	
8.1	Kaskáda	
8.2	Dlaždice horizontálne	
8.3	Dlaždice vertikálne	81
0.4		
8.4	Prerovnať ikony	
8.4 8.5	Prerovnať ikony Ponuka otvorených okien	

# Revízny log

<u>Verzia</u>	<u>Kapitola</u>	Popis
2.1.0		Verzia č. 2 Prvá kapitola prevzatá z WinAdoUzivatelskyManual_SK_v133.doc
2.1.1	4.5	Priradenie symbolov na značku

### 1 Editácia cestovných poriadkov

#### Program umožňuje:

- Editáciu CP, t.j. zadávať všetky údaje potrebné pre elektronickú pokladňu EMtest ako aj všetky údaje potrebné pre tlač linky a vývesky.

- Prezerať a vytlačiť štatistické údaje o linkách, spojoch a zastávkach.

#### Program nevyužíva výstupné údaje žiadneho predchádzajúceho programu.

#### Vysvetlenie ikon:

Linky, 
Vzdialenosti na spoji, 
Obchádzky, 
Nástupištia, TS, zóny, 
Spoje, Trasy, 
Grafikon Linky, 
Uložiť, 
Tlačiť, 
Vlastnosti, 
Vložiť Ctrl+I
(spoj), 
Editácia Ctrl+E (spoj), 
Zmaž Ctrl+D (spoj), 
Copy Ctrl+C, 
Paste
Ctrl+V, 
Znova načítaj, 
Zastávky, 
Poznámky, 
Vzdialenosti, 
Obchádzky, 
Obchádzky, 
Vzdialenosti, 
Obchádzky, 
Vzdialenosti, 
Obchádzky, 
Vzdialenosti, 
Obchádzky, 
Vzdialenosti, 
Obchádzky, 
Vzdialenosti, 
Vytvor novú
Vytvor novú
Uprav linku, 
Zmaž linku, 
Kopíruj linku, 
Kopírovanie zastávok do opačného smeru.

V sekcii číslo 1 je vysvetlené ako krok za krokom postupovať pri vytváraní zastávky, linky, spoja a následne použitie v kalendári.

V ďalších sekciách je podrobné vysvetlenie všetkých položiek z menu.

### 1.1 Pridávanie novej zastávky

a.) V hlavnom programe WinAD v sekcii "Osobná doprava" a v podsekcii Cestovné poriadky sa spúšťa program "CP – editácia" buď dvojklikom na názov programu, alebo označením názvu programu a kliknutím na "Štart".

Programy	<ul> <li>Osobná doprava</li> <li>Cestovné poriadky</li> <li>Informačný systém</li> <li>Pravidelná doprava</li> <li>Nepravidelná doprava</li> <li>Prehľady - doprava</li> <li>Osobná pokladňa</li> <li>Dispečerské pracovisko</li> <li>Prenos CP</li> <li>Grafická tabuťa INTEL</li> <li>Nákladná doprava</li> <li>E videncia</li> </ul>	<ul> <li>Programy</li> <li>✓ CP - editáci</li> <li>✓ Tlač - linka</li> <li>✓ Tlač - výve:</li> <li>✓ Tlač - výve:</li> <li>✓ Linky - expo</li> <li>✓ Tlač - zastá</li> <li>✓ Výmena glo</li> <li>✓ CP - editáci</li> <li>✓ Tlač linky -</li> </ul>	a - starý prg. ska prímestská ska MHD ort HTML vky b.zastávok a nove
----------	---	--	---

Obrázok 1 CP- Editácia

#### b.) Kliknite na ikonu Zastávky (viď. Obr.)

😭 Ces	stovné po	oriadky	Your Cor	npany / I	nstance 1 /	Dopravný j	oodnik mesta	<mark>a K</mark> ošice a	a.s. Pla	tno 💶 🗖	X
Súbor	Editácia	Číselníky	Nástroje	Prehľady	Nastavenie	Окло					
[]] <b>*</b>		🚰 Т	i 🔲	62	$\equiv = =$			* 🖪 🛠	s DA	T	
							Zastávky		1112-		
						918.0.5					

Obrázok 2 Zastávky

#### c.) Potom kliknite na záložku Editácia -> Vložiť

5 Súbor I	Editácia Číselníky Nástri	oje Prehľa	dy Na	istavenie Okno						- 8
J T	Vložiť	Ctrl+I	EĒ	😑 🖻 🖬 🕻	; 🛛 🦰 🛏 🖪	) 🛠 🛤 🕅				
Vázov	Editácia	Ctrl+E h	Štá	ıt	Okres	Správca	MPD	Zóna	Тур	Číslo MHE
_	Zrusic	Ctri+D	Slo	venská republika	Košice 1	Dopravný podnik mesta	X	1	1	75
DPMK, a.	Kopírovať	Ctrl+C	Slo	venská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	i X	0	1	75
BEZPLATI	Vložiť	Ctrl+V	A Slo	venská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
CVIČNÁ JA-	2. Theorem		Slo	venská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	х	0	1	75
O GARÁ	Generovať kilometrovník		Slo	venská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
ANIPUL	Generuj spoje		Slo	venská republika	Košice 1	Dopravný podnik mesta	x	1	1	75
JÁHRADN	Znovu načitaj		Slo	venská renublika	Košice-vidiek	Dopravnú podpik mesta	, v	n	1	75

Obrázok 3 Editácia- Vložiť

d.) V tomto bode vložte všetky požadované informácie ohľadom zastávky. Je nutné zadať minimálne **Názov** a **Štát.** Ak budete používať zónový alebo pásmový systém, musíte tiež zaškrtnúť políčko **MHD** a vyplniť políčko **Zóna**.

🛱 Zastávka				×
Názov		Typ názvu	Názov	<b></b>
		Dlhý názov		
		Skrátený názov		
		Linka PAL		
Nazov skrátený	ZástavkalD (	Linka MHD	- 7.	
Štát <mark>Slovenská republika 🗾</mark>	Skupina	Výveska PAL		
Okres Bratislava 1		Výveska MHD		
		Turnus PAL		
Správca   Dopravný podnik mesta Ko 💌	MHD C Dopravny podnik mesta Ko	Turnus MHD		
	Číslo buse	Strojček PAL - vodič		
Zóna	····	Strojček MHD - vodič		
		Strojček PAL - čítač		
Externý křúč	🥅 Diaľková 🦳 Prímestská	Strojček MHD - čítač		
		Lístok PAL - Tlač		
Nást. Súradnica X Súradnica Y Názov		Lístok MHD - Tlač		
1 0,0000000 0,0000000		Tabula PAL - 3TG		
		Tabula MHD - 3TG	- 7.	
		Tabula PAL - 2,5TG		
		Tabula MHD - 2,5TG		<b>_</b>
		1		

Obrázok 4 Nová zastávka

### 1.2 Vytvorenie novej linky

### a.) Kliknite na ikonu Linky

🗊 Súbor Editácia Čísel	níky Nástroje Prehľady	Nastavenie Okno						- 8
Т	i 🛛 🖨 🗗 🖂	🔊 🕞 🖻 🖪 💈	::: 📴 🛏 🗐 🛠	DAT				
	Skrátený názov	Štát	Okres	Správca	MPD	Zóna	Тур	Číslo MHE
	×	Slovenská republika	Košice 1	Dopravný podnik mesta	×	1	1	75
DPMK, a.s.	. DPMK, a.s.	Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
BEZPLATNÁ PREPRAVA	.BEZPLATNÁ PREPRAVA	Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	×	0	1	75
CVIČNÁ JAZDA	.CVIČNÁ JAZDA	Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
DO GARÁŽE	.DO GARÁŽE	Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
MANIPULAČNÁ JAZDA	.MANIPULAČNÁ JAZDA	Slovenská republika	Košice 1	Dopravný podnik mesta	x	1	1	75
	ΝάΗΒΔΩΝΑ ΠΩΡΒΔΛΑ	Slovenská renublika	Košice-vidiek	Dopravnú podnik mesta	v	n	1	75
			918.0.5	5				

Obrázok 5 Linky

b.) Kliknite na ikonu Vytvor novú linku (viď obr.)

Cestov	né poria	dky Y	our Company / Inst	tance 1	1/1	)op	ravný	podr	nik me	esta K	ošice	a.s.	Platn	osť o	d 1. 4	. 200	6 - [L	inka:		.)[]	$\mathbf{X}$
🔁 Súbor	Editácia	Číselník	y Nástroje Prehľady	Nasta	aven	ie	Okno													- 6	i ×
		Т	1 日 🖨 🖅 🖂	>> =	>			2 :	. 🖱	к→н [	3 %		DAT	X	1- 1-	1					
Linka 1.	1.1999 -	1. 7. 20	09											No.		ú lielau	jadať				
33 3	33 K	rematóri	ium - Železničná stanica						(1. 1	1. 1999	1 • 1. 7.	2009)	•			CŻ	Km	Zst	Spj	Zn F	oz
	-	TČs	Zastávky	T	Čt	-	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	
								а	a(	enne.		·				a	а	a			
										4	-	<u>.</u>						2		-	-
		1	Krematórium		0		07:45	08:45	09:45	10:45	11:45	12:45	13:45	14:45	15:45	17:05	12:35	18:45	17:45	16:45	-
		2	Zelený dvor		0		07:46	08:46	09:46	10:46	11:46	12:46	13:46	14:46	15:46	17:06	12:36	18:46	17:46	16:46	
		3	Moňok		0		07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	17:10	12:40	18:50	17:50	16:50	
		4	Pod Furčou		0		07:51	08:51	09:51	10:51	11:51	12:51	13:51	14:51	15:51	17:11	12:41	18:51	17:51	16:51	
		5	Vo výmoli		0		07:52	08:52	09:52	10:52	11:52	12:52	13:52	14:52	15:52	17:12	12:42	18:52	17:52	16:52	
	-	6	Termostav	t	0	-	07:53	08:53	09:53	10:53	11:53	12:53	13:53	14:53	15:53	17:13	12:43	18:53	17:53	16:53	-
1	F	•			Þ		4													•	
Poznámky	S.																Ria	dok	St	pec	
																-				44	
																		100			
										1	918.0	.5	1								

Obrázok 6 Nová linka

c.) Tu vyplňte informácie ohľadom novej linky. Nutné sú , Meno, Číslo text (viď obr. ukazuje kurzor) a Správca.

1eno	Správca	Dopravný podnik mesta Ko	šice a.s. 💽 💌
1eno 2	Typ linky	Prímestská	•
Číslo 0 Číslo text	CS 🛛	Všeobecná	v
	Úrad 🗍		•
🗖 Režim MHD 🛛 🧮 Neaktualizovať TS	Licencia 🗍		•
🗖 IDS 🦵 Kruhová linka	Štatistický typ	Autobusy	•
Platnosť od 1. 4. 2006 Do 1. 1. 2070	Druh linky	Normálna	<u> </u>

Obrázok 7 Údaje na linke

d.) Potom kliknite pravým tlačidlom myši v stĺpci Zastávky a zvoľte položku Vložiť

Linka 1. 4. 2006 - 444 444aaa a	<b>T</b> ] >>	i 🛛 🖓	) 🖀   🗴	= ×> =	<mark>&gt;</mark>	9 4	1.0000000000000000000000000000000000000											- 1 C
Linka 1.4.2006 - 444 444aaa a	>> Iaaa							<b>} ⊢</b> ⊢ [	. × .	🛤 DAT	+/	+/ /	- 10					
444 444aaa a	aaa										Sm	er	Uspo	oriadať				
							(1	. 4. 2006	i - >>)	-	-	-	Č₿	Kr	n Zst	Spj	Zn	Poz
	TČs	Zastávky	TČt															
		-				_				_								_
		]																
	0	L×	Vložiť	-14	N	trl+I	1		_						_	_		
			Editácia		ht c	trl+E												
			Zrušiť		C	trl+D												
			Kopírova	ť	C	trl+C												
			Vložiť		C	trl+V												
• •	•		Generov	ať kilomel	trovník													
Poznámky			Generuj	spoje										Ri	adok	S	Ípec	
			Znovu na	ačitaj									•					
									010.05									

Obrázok 8 Vložiť zastávky

e.) Potom vyberte autobusovú zastávku ktorú chcete mat na linke.

🍘 Cestovné poriadky Your Company / Instance 1 / Dopravný podnik mesta Košice a.s. 🏻 Platnosť od 1. 4. 2006 - [Linka: 🖃 🗖 🔯
🔂 Súbor Editácia Číselníky Nástroje Prehľady Nastavenie Okno 📃 🗗 🗴
□【】□【】【】【】】】 【】 ● ② (三 ○ □ ● ■ ● ② (2) □ ● ■ ● □ 文 ■   Ⅲ   Ź 之   図 函
Linka 1. 4. 2006 ->> Smer Usporiadat
444 444aaa aaaa (1.4.2006·>>) → ← C21 Km Zat Spi Zn Poz
TČs Zastávky TČt
Sever - S
Serel XAr
Sever?Kr
Boznánky Pidok Stinac
routing routing
918.0.5

Obrázok 9 Výber zastávky

f.) Postupne vyberte v správnom poradí všetky zastávky ktoré budú na linke.

😭 Cestovné poriadky Your	Company / Instance	1 / Dopravný p	odnik mesta Ko	šice a.s. Plat	nosť od 1. 4. 20	006 - [Linka:	💶 🗖 📈
🔂 Súbor Editácia Číselníky N	Vástroje Prehľady Nas	tavenie Okno					- 8 ×
∐ 🌄 🖓 🚰 Т 🥤 🗍	🖬 🖨 🕋 🚊 🈓		📄 😁 📑	] 🛠 🛤 🕅	1 1/ 1/ / 1		
Linka 1. 4. 2006 - >>					Smer Usp	ooriadať	
444 444aaa aaaa			(1. 4. 2006	->>] 🔹	Č 📥 🛋	<b>Ż↓</b> Km Zst	Spj Zn Poz
TČs Za:	stávky TČt						
		<u> </u>					
0 .BE	ZPLATN. 0						
U HM	1 Tescoa U uráž troleib 0						
0 Ľu							
0 <u>Ľu</u>							
	ník IX,						•
Rozpémky My	oňok 🔍 🛁 🛁					Riedok	Stines
My					•	TRIGUOR	Supec
My My	islava - 💙					u du	
				918.0.5			

Obrázok 10 Poradie zastávok

### 1.3 Vloženie nových spojov

a.) Kliknite pravým tlačidlom na prvé prázdne políčko ako ukazuje obrázok. Zobrazí sa menu v ktorom kliknete na položku **Vložiť** 

🕼 Cestovné poriadky Your Company / Instance 1 / Dopravný podnik mesta Košice a.s. Platnosť o	od 1. 4. 2006 - [Linka: 🖃 🗖 🔀						
🔁 Súbor Editácia Číselníky Nástroje Prehľady Nastavenie Okno	_ @ ×						
□ ▮ □ ▮ ▮ ∎ ⊕ ☞ 도 ₅ ∋ ₪ ֎ ₡ 🔅 🖻 ⊨ 🗒  ⇔ 🖩 🏏	ゲノ 図 函						
Linka 1.4.2006->> Sm	er Usporiadať						
444 444aaa aaaa (1. 4. 2006 - >>) 💌 🖝 🍝 Č 🛃 Km Zst Spi Zn Poz							
TČs Zastávky TČt							
0 Hala Cassosport 0 Editácia Ctrl+E							
0 Kosická Nová Ves, Na doli 0 Zrušiť Ctrl+D							
U Dargovských hrdinov, Fabi U							
Kopirovať Ctrl+C							
	8						
Generovať kilometrovník							
Poznámky Generuj spoje	Riadok Stĺpec						
Znovu načitaj	▼						
918.0.7							

Obrázok 11 Vloženie nových spojov

b.) V tomto okne vyplňte informácie ohľadom nového spoja. Číslo spoja musí byť vždy jedinečné pre danú linku.

🛱 Spoj			
Platnost 1, 4, 2006 ->	>		
Prepravca Lom. prepravca Prepravca na vyvesku Pokrač.linka	Dopravný podnik mest	a Košice a.s.	•
Pokrač.spoj Typ spoja	Normálny		<u> </u>
Typ Autobusu Stredisko	100 Odbyt		•
Číslo spoja	1	Pokračujúci spoj výveska	
Číslo lom. spoj Cestná daň 🗖	0 Lomený spoj	Tabuľa	0 Zachádzka 🔽
			OK Storno

Obrázok 12 Údaje o spoji

c.) Potom vyplňte časy jednotlivých spojov jednoduchých kliknutím na symbol "...".

Môžete tu vložiť symbol "obchádza( ) )" stlačením klávesovej skratky ctrl+ O , alebo symbol " prechádza()) " stlačením kl. skratky ctrl + P , alebo jednoducho vložiť symbol "…" stlačením kl. Skratky ctrl + N .

Označenie symbolom "obchádza" znamená že autobus zastávku na spoji obchádza .Tento symbol sa nedá použiť na začiatku a konci spoja.

Označenie symbolom "prechádza" znamená že autobus v tomto spoji prechádza cez danú zastávku no nestojí na nej. Tento symbol sa taktiež nedá použiť na začiatku a na konci spoja.

Symbol "…" znamená že autobus na túto zastávku v tomto spoji vôbec nejde. Alebo končí pred touto zastávkou, alebo začína ďalší spoj až na jednej z ďalších zastávok na linke. Tento symbol sa dá použiť iba na začiatku alebo na konci spoja.

😭 Ces	tovné poria	dky Y	our Company / Instanc	e 1 / Do	pravny	ý pod	nik me	sta Koši	ce a.s.	Platn	nosť od	1 💶	
🔁 Sút	or Editácia	Číselní <b>l</b>	ky Nástroje Prehľady Na	astavenie	Окло								- 8 ×
ГI <b>Г</b>		Т	i 🖥 🖨 🐨 🖂 🄊	Ξ <mark>&gt;</mark> I	6	2		₩ 🔳	* =	DAT	+/ +/	4	
Linka	1. 4. 2006 -	>>						Smer	U	sporiad	ať		
444	444aaa a	iaaa					(		] ا	č₽↓	Km Zs	t Spj Z	Zn Poz
		TČs	Zastávky	TČt	1	3	5						
			_						-		<u></u>	_	4-4
									-				
		0	.BEZPLATNÁ PREPRAVA	0	00:00	00:00	00:00		-				
		0	Barca, Základná škola	0	00:10	)	00:10						
		0	HM Tesco a Baumax	0	00:20	00:20	1			]			
		0	Kokšov Bakša č.d. 215	0	00:30		00:30						
•	•	•		Þ	•	Second and							F
Pozná	mky		-		A-						Riadok	Stĺp	ec
										•			
					91	8.0.7							

Obrázok 13 Vypĺňanie časov odchodov

d.) V bode C ste vytvorili spoje v smere TAM . Teraz vytvoríte spoje v spiatočnom smere. Vytvoríte ich kliknutím na tlačidlo Smer späť ktoré vyzerá ako Šípka ukazujúca do ľava (na obrázku ukazuje kurzor) . Každé číslo spoja v smere tam musí a bude mať nepárne číslo. V smere späť ,to bude naopak párne číslo.

😭 Cestovné poria	adky Ye	our Company / Instan	e 1 / Do	pravn	ý pod	nik mest	ta Košice	a.s.	Platno	sť od 1.	🗖 🖸	
🔂 Súbor Editácia	Číselník	y Nástroje Prehľady N	astavenie	Okno							-	₽ ×
	'Т 🧾	1 <b>8 8 1</b> 2 2	<mark>&gt; =&gt;</mark>   0	6 🔁	2	- <b>()</b> *	- 🖪 🖇	2 🚍	DAT	+/ +/	/- 🔯	
Linka 1. 4. 2006 -	<b>&gt;&gt;</b>						Smer	Us	poriadat			
444 444aaa a	вааа	10				[•		Č	<b>≜</b> ↓ K	.m Zst	Spj Zn	Poz
	TČs	Zastávky	TČt	2	4	6		Ň				
		-					-			-	-	_
					-			-		-		
	0	Dom umenia	0	00:00	00:00							
	0	Barca, Teplého	0	00:10	00:10	00:10						
	0	Barca, Podnikateľská	0	)	1	00:20						
	0	Kokšov Bakša č.d. 215	0	00:30	00:30							
	4		Þ	4	Sector Contractor							Þ
Poznámky								*	F	tiadok	Stípec	
								-				
				91	8.0.7				ſ			

Obrázok 14 Smer späť

e.) Ak používate kilometrický tarifný systém "musíte vygenerovať dvojice zastávok a potom im editovať vzdialenosti medzi nimi. Tieto vzdialenosti sa budú neskôr v tarifnom systéme prepočítavať do cenníka. Ako prvé vygenerujeme dvojice zastávok na linkách. Kliknite na záložku **Nástroje** -> **Vzdialenosti** -> **Generovať**. Potom manuálne vložte vzdialenosti generovaných dvojíc zastávok. Kliknite na záložku Číselníky -> **Vzdialenosti** a potom vyplňte vzdialenosti medzi zastávkami. Všetky needitované riadky budú vysvietené na modro. Po editácii sa riadok prefarbí na čierno. To stĺpca **Tariff1** sa vyplňujú vzdialenosti v smere TAM "a do stĺpca **Tariff2** zas v spiatočnom smere.

🚰 Cestovné poriadky	Your Company / Instan	ce 1 / Doj	pravný po	dnik me	esta Koši	ce a.s. I	latnosť	od 1		
🔁 Súbor Editácia Číse	lníky Nástroje Prehľady M	Vastavenie	Okno							. @ X
□ ▮ ▮ □ □ ▮ ■ ▼	1 🖬 🖨 💣 🗐 🚍 🦂	> =>   @	1 2		н 🗐	* =	DAT			
Zo	Do	Tarif 1	Tarif 2	Skut 1	Skut 2	Koef	Koef2	Prejazd	N	
Barca, Spaľovňa	Garáž Hornádska	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Barca, Teplého	Barca, Základná škola	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Colnica	Palackého	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Colnica	Šaca, Valcovne U. S. Stee	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Colnica	Vyšné Opátske - Gymnázi	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Colnica	Vyšné Opátske - Ovsená	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Colnica	Termostav	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Colnica	Darg. hrdinov, Orechová	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Colnica	Sečovská	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
CPR U. S. Steel	Šaca - Stavadlo 2 U. S. Ste	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
CPR U. S. Steel	PHV U. S. Steel	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Darg. hrdinov, Exnárova	Darg. hrdinov, Poliklinika	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Darg. hrdinov, Exnárova	Vstupný areál U. S. Steel	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	
Darg. hrdinov, Exnárova	Sídl. Ťahanovce, Madridsk:	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	*	-
			918.0.	7			J			

Obrázok 15 Vzdialenosti

f.) Po skončení editácie cestovných poriadkov, musíte vždy uložiť vykonané zmeny. Môžete tak urobiť jednoduchým kliknutím na ikonu diskety (viď. obr). Ak by ste chceli opustiť program bez uloženia ,budete ešte naposledy vyzvaný k uloženiu vykonaných zmien. Uloženie sa doporučuje vykonávať priebežne popri editácii.

🕼 Cestovné poriadky Your Company / Instanc	e 1 / Do	pravny	ý pod	nik mes	ta Košice	a.s. Pla	atnosť od	I 1 🖃	
🔁 Súbor Editácia Číselníky Nástroje Prehľady Na	astavenie	Okno							- @ ×
ШТПТГТІ 🛛 🖉 🖂 Б Б	三 <mark>、</mark> 目	a 🔁	2	- 🖰 I	H 🖪 🛠	<b>* 🖴</b> 🛛	AT   🛃 🕇	4 /4 🛛	
Linka 1. 4. 2006 ->> Uložiť					Smer	Uspor	iadať		
444 444aaa aaaa	(1, 4,	2006 - :	>>]	•	-	Č₽	Km Z	st Spj Zi	n Poz
TČs Zastávky	TČt	1	3	5					
					_				
					-				
0 .BEZPLATNÁ PREPRAVA	0	00:00	00:00	00:00					
0 Barca, Základná škola	0	00:10	)	00:10					
0 HM Tesco a Baumax	0	00:20	00:20	<u> </u>					
0 Kokšov Bakša č.d. 215	0	00:30		00:30					
	F	•	201000000						F
Poznámky							Riadok	Stĺpe	c
						-			
						1977			
		91	8.0.7			j.			

Obrázok 16 Uložiť

### 1.4 Spravovanie kalendára

a.) Kliknite na Adresár **Evidencia -> Kalendár** a potom dvojkliknite na programový modul Kalendár v pravej časti okna.



Obrázok 17 Evidencia- Kalendár

b.) Nachádzate sa v hlavnom okne kalendára. Tu môžete určiť že doprava sa bude chovať ako v iný, či špecifický deň. Do riadku **A/T/V/S/N** sa klávesami A,T,V,S,N v políčkach pre konkrétne dni určuje že doprava sa bude chovať ako v dni voľna alebo víkendu. Do riadku **Prázdniny** sa v políčkach pre jednotlivé dni určuje kedy bude doprava jazdiť ako v dni šk. prázdnin. V riadku **Doprava ako v** môžete numerickými klávesmi 1-7 v políčkach pre konkrétne dni určiť že doprava sa bude chovať ako v iné dni týždňa. Po ukončení editácie kliknite na ikonu diskety, čím sa zmenené dáta uložia.

|       | ec                      |  |   |  |  |  |   |  | _   |   |   
  |  
   |   
  |  |  |  |  |   |  |  |    |   
   | _   |   |   
   |    |
|-------|-------------------------|--|---|--|--|--|---|--|---|---
--
--|--
--
--|--|--|--|--|---|--|--|----
---|---|---
---|----|
| 16 16 | 9                       | J  | a   |  | a  |  |   | 10   |   |   | a   
  |  
   | vic 15  
  |  | 11   |  |  |   | a  |  |    | 12  
   |   |   | a - 14  
   |    |
| So    | Ne                      | Po                                       | Ut.   | St   | Št   | Pi   | So  | Ne   | Po  | Ut  | St  
  | Št   
   | Pi  
  | So   | Ne   | Po   | Ut   | St  | Št   | Pi   | So | Ne  
   | Po  | Ut  | St  
   | št |
| 1     | 2                       | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8   | 9  | 10  | 11  | 12  
  | 13   
   | 14  
  | 15   | 16   | 17   | 18   | 19  | 20   | 21   | 22 | 23  
   | 24  | 25  | 26  
   | 2  |
| S     | N                       | A  | T   | ٧  |  |  | S   | N  |   |   |   
  | -  
   |   
  | S  | N  | 0.0  |  |   |  |  | S  | N   
   |   | 0   |   
   |    |
|       |                         |  |   |  | P  | Ρ  |   |  |   |   |   
  |  
   |   
  |  |  |  |  |   |  |  |    | 0   
   |   |   |   
   |    |
| So    | Ne                      | Ne                                       | Ne  | Ne   | Ne   | Ne   | So  | Ne   | Po  | Ut  | St  
  | Št   
   | Pi  
  | So   | Ne   | Po   | Ut   | St  | Št   | Pi   | So | Ne  
   | Po  | Ut  | St  
   | št |
| 6     | 7                       | 7  | 7   | 7  | 7  | 7  | 6   | 7  | 1   | 2   | 3   
  | 4  
   | 5   
  | 6  | 7  | 1  | 2  | 3   | 4  | 5  | 6  | 7   
   | 1   | 2   | 3   
   |    |
| 0     | 0                       | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   
  | 0  
   | 0   
  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0  | 0   
   | 0   | 0   | 0   
   |    |
|       |                         |  |   |  |  |  | 1   |  |   |   |   
  |  
   |   
  |  |  |  |  |   |  |  |    |   
   |   |   |   
   |    |
|       |                         |  |   |  |  |  |   |  |   |   |   
  |  
   |   
  |  |  |  |  |   |  |  |    |   
   |   |   |   
   |    |
|       |                         |  |   |  |  |  |   |  |   |   |   
  |  
   |   
  |  | A . P  | Prac   | ovni   | é vo  | rno  |  | -  | s. e  
   | obo   | -   |   
   |    |
|       |                         |  |   |  |  |  |   |  |   |   |   
  |  
   |   
  |  | A . F  | Prac   | owne   | é voi   | no.  |  |    | R . C   
   | obo   | 1.00  |   
   |    |
|       | So<br>1<br>So<br>6<br>0 | 9<br>So Ne<br>1 2<br>So Ne<br>6 7<br>0 0 | 9<br>50 Ne Po<br>1 2 3<br>8 N A<br>50 Ne Ne<br>6 7 7<br>0 0 0 | 9           So         Ne         Po         Ut           1         2         3         4           So         N         A         T           So         Ne         Ne         Ne           6         7         7         7           0         0         0         0         0 | 9           So         Ne         Po         Ut         St           1         2         3         4         5           So         N         A         T         V           So         Ne         Ne         Ne         Ne           6         7         7         7         7           0         0         0         0         0         0 | 9           So         Ne         Po         Ut         St         Št           1         2         3         4         5         6           So         N         A         T         V         P           So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne           So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne           6         7         7         7         7         7           0         0         0         0         0         0         0 | 9           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi           1         2         3         4         5         6         7           So         N         A         T         V         P         P           So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne           So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne           6         7         7         7         7         7         7         7         7           0         0         0         0         0         0         0         0         0 | 9           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So           1         2         3         4         5         6         7         8           So         N         A         T         V          S         So         N         A         T         V          So         So         P         P         So         So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         So         F         F         So         So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         So         So         F         F         F         So         So         Ne         Ne         Ne         Ne         So         So | 9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne           1         2         3         4         5         6         7         8         9           So         N         A         T         V         So         N         So         N           So         N         A         T         V         So         So         N           So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         So         Ne           So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         So         Ne           G         7         7         7         7         7         6         7           O         O         O         O         O         O         O         0         0 | 9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne         Po           1         2         3         4         5         6         7         8         9         10           So         N         A         T         V         So         So         N         P           So         Ne         Ne         Ne         Ne         Ne         No         So         No         So         No         So         No         So         No         So         No         So         No         Po         Po         So         No         No         So         No         No         No         No< | 9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne         Po         Ut           1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11           So         N         A         T         V         So         So         Ne         Po         Ut           So         N         A         T         V         So         So         Ne         Po         Ut           So         Ne         Ne <td>9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne         Po         Ut         St           1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12           So         N         A         T         V         So         So         N         A</td> <td>9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne         Po         Ut         St         Št         St         N         So         Ne         Ne<td>9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         A         To         I</td><td>9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         So         Ne         Ne</td><td>9         10         11           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne           1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12         13         14         15         16           So         N         A         T         V         S         N         A         A         S         N           So         Ne         Ne</td><td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po         1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16       17         S       N       A       T       V       S       N       A       A       S       N         So       Ne       Ne       Ne       Ne       Ne       Ne       Po       Po       A       A       A       Po       A</td><td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       I</td><td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Ni       A       To       V       So       So       Ne       Po       Ut       St       St       Ni       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A&lt;</td><td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po</td><td>9      </td><td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       <th< td=""><td>9       10       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Ne       Ne       Ne       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       So       Ne       <td< td=""><td>9       10       11       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       So       Ne       Po       So       Ne       <td< td=""><td>9       10       11       11       12       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St</td><td>9      </td></td<></td></td<></td></th<></td></td> | 9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne         Po         Ut         St           1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12           So         N         A         T         V         So         So         N         A | 9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne         Po         Ut         St         Št         St         N         So         Ne         Ne <td>9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         A         To         I</td> <td>9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         So         Ne         Ne</td> <td>9         10         11           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne           1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12         13         14         15         16           So         N         A         T         V         S         N         A         A         S         N           So         Ne         Ne</td> <td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po         1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16       17         S       N       A       T       V       S       N       A       A       S       N         So       Ne       Ne       Ne       Ne       Ne       Ne       Po       Po       A       A       A       Po       A</td> <td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       I</td> <td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Ni       A       To       V       So       So       Ne       Po       Ut       St       St       Ni       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A&lt;</td> <td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po</td> <td>9      </td> <td>9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       <th< td=""><td>9       10       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Ne       Ne       Ne       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       So       Ne       <td< td=""><td>9       10       11       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       So       Ne       Po       So       Ne       <td< td=""><td>9       10       11       11       12       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St</td><td>9      </td></td<></td></td<></td></th<></td> | 9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         A         To         I | 9         10           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         So         Ne         Ne | 9         10         11           So         Ne         Po         Ut         St         Št         Pi         So         Ne           1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12         13         14         15         16           So         N         A         T         V         S         N         A         A         S         N           So         Ne         Ne | 9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po         1       2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16       17         S       N       A       T       V       S       N       A       A       S       N         So       Ne       Ne       Ne       Ne       Ne       Ne       Po       Po       A       A       A       Po       A | 9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       I | 9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Ni       A       To       V       So       So       Ne       Po       Ut       St       St       Ni       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       A       A       Po       Vt       St       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A       A       St       Ni       A< | 9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po | 9  | 9       10       11         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Ne <th< td=""><td>9       10       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Ne       Ne       Ne       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       So       Ne       <td< td=""><td>9       10       11       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       So       Ne       Po       So       Ne       <td< td=""><td>9       10       11       11       12       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St</td><td>9      </td></td<></td></td<></td></th<> | 9       10       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Ne       Ne       Ne       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       So       Ne       So       Ne <td< td=""><td>9       10       11       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       So       Ne       Po       So       Ne       <td< td=""><td>9       10       11       11       12       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St</td><td>9      </td></td<></td></td<> | 9       10       11       11       11       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       Št       Ni       So       Ne       Po       So       Ne <td< td=""><td>9       10       11       11       12       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St</td><td>9      </td></td<> | 9       10       11       11       12       12         So       Ne       Po       Ut       St       Št       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       N       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St       St       Pi       So       Ne       Po       Ut       St | 9  |

Obrázok 18 Kalendár Obrázok 19 Obrázok 20

### 2 Súbor

Hlavné menu "Súbor" obsahuje nasledovné sekcie: Linky, Vzdialenosti, Obchádzky, Ciele, Číslo linky na tabuli, Nástupištia, TS, zóny, Spoje, Trasy, Grafikon linky, Tlač a Koniec.



Obrázok 21 Menu Súbor

### 2.1 Linky

Základný formulár pre editáciu linky. Po jeho zobrazení sa aktivujú ikony na lište ikon a pribudne ôsma a deviata skupina: - Vytvor novú linku, - Uprav linku, - Zmaž linku, - Kopíruj linku,

V záhlaví formulára sú prístupné ďalšie ikony:

šípka vpravo – smer "tam"
šípka vľavo – smer "späť"
Usporiadať – zoradí spoje buď podľa čísla spoja "Č" alebo podľa času odchodu zo spoločnej zastávky "O". Spoje sa zoraďujú podľa čísla spoja/času odchodu dvojklikom v ľavej časti tlačítka.
Spoje sa vzostupne/zostupne triedia podľa vybranej podmienky dvojklikom v pravej časti tlačítka.
Km – zobrazí kilometrovníky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu kilometrovníkov
Zst – zobraz zastávky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu zastávok a tarifných čísel zastávok
Spj – zobraz spoje – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu spojov
Zn – zobraz značky – zobrazí/skryje pole pre priradenie poznámok ku linke
Smer Usporiadať
E v Usporiadať
E v Usporiadať
E v Usporiadať
E v Spi Zn Poz

#### Obrázok 22 Záhlavie formulára

### - Linky-

#### <u>nová linka:</u>

Kliknutím na ikonu "Vytvor novú linku" sa zobrazí okno, v ktorom sa vyplnia nasledujúce údaje:

Meno – povinná položka – názov linky, max. 100 znakov

Meno2 – nepovinná položka – max. 100 znakov

Číslo – číslo linky, kontroluje sa jedinečnosť. Ak číslo linky už existuje, program vypíše:



Obrázok 23 Už existujúce číslo linky

Číslo text – užšie určenie linky. Môže obsahovať aj znaky

**Režim MHD** – (príznak) – zaškrtne sa, ak je to linka mestskej hromadnej dopravy

Neaktualizovať TS - (príznak) - po zaškrtnutí sa neberú do úvahy nastavenia v tarifnom systéme

**IDS** – (príznak) – zaškrtne sa, ak je linka súčasťou integrovaného dopravného systému

Platnosť od- do- : aktuálna platnosť - informačne (nedá sa editovať)

Správca – výber z dopravcov, správca, ktorý bude prevádzkovať novú linku

Typ linky – výber z ponuky (prímestská, diaľková, externá...)

CS – vyberie sa cenová skupina, ak je nastavená v tarifnom systéme

Úrad – úrad, ktorý vydáva licencie

Licencia – číslo licencie

Štatistický typ – druh dopravného prostriedku, napr. autobus, návesy, osobné vozidlo, a pod. Druh linky – normálna/zrýchlená/sezónna/nočná

🛱 Linka		B linka: new line
Meno new Line Meno 2 new Line Číslo 123 456 Číslo text 123 456	Správca SAD Žlína, a.s. prev Čadca Typ línky Prímestská CS Všeobecná Úrad Vřed	Linka         1.5. 2012->>>         Smer         Usporiadat           123456         123456         new Line (PAL) (1.5. 2012->>)         Image: Comparison of the comparison of th
Platnost od 1,5,2012 Do 1,1,2070	Statistický typ Autobusy Druh linky Normálna	Poznámky Riedok Stípec



#### editácia linky:

Kliknutím na ikonu "Uprav linku" sa zobrazí okno, v ktorom sa môžu meniť údaje na vybranej linke (obrázok vyššie).

#### zmazanie linky:

Kliknutím na ikonu " Zmaž linku" sa linka vymaže tzn. ukončí sa jej platnosť.



Obrázok 25 Zmazanie linky

- Zastávky -

#### pridanie zastávky:

WinADO

Dvojklikom na príslušnom riadku v stĺpci zastávok sa zobrazí ponuka zastávok z číselníka Zastávok (alebo kliknutím pravým tlačidlom vyvoláme menu, z ktorého vyberieme Vlož). Kliknutím ľavým tlačidlom na vybranú zastávku a potvrdením - klávesou "Enter" vložíme zastávku na linku.

TČs	Zastávky	TČt	
0	Makov,žel.st.	0	
0	Makov,centrum	0	
0	Makov,Labaje	0	
0	Makov,Pančava 🔹	0	
0	Makov,Pančava	j O	
0	Makov,penzión Makov	0	
0	Makov, požiarna zbrojnica	0	
	Makov,proti žel.st.		
	Makov, Trojacka, Vršok		
	Makov, Trojačka		
	Makov, Trojačka, Bumbálka,		
	Makov, Trojačka, Riečky 🛛 🌱		

Obrázok 26 Pridanie zastávky

#### editácia zastávky:

Táto voľba umožní zmeniť označenú zastávku na ľubovoľnú zastávku zo zoznamu zastávok (obrázok vyššie).

#### vymazanie zastávky:

Táto voľba vymaže označenú zastávku linky stlačením tlačidla "Delete" nad príslušnou zastávkou.



Obrázok 27 Vymazanie zastávky



#### - Tarifné čísla -

Po vložení novej zastávky treba doplniť TČs – tarifné číslo pre strojček (používa sa pri zadávaní nástupnej a výstupnej zastávky pri výdaji lístkov v elektronickej pokladni EMtest) a TČt – tarifné číslo pre vývesku (zobrazuje sa pri tlači vývesiek). <u>Tarifné čísla</u> zastávok môžeme generovať automaticky – v Nástrojoch pre Zastávky - alebo zadávať manuálne. Program umožňuje zadávať rozdielne tarifné čísla pre strojček a pre tlač vývesky.



Obrázok 28 Tarifné čísla

- Vlastnosti -

Na zastávky sa dajú Vlastnosti – pred názov zastávky sa dvakrát klikne myšou: **Príchod/Odchod** - po zaškrtnutí sa na spoj edituje čas príchodu aj odchodu **Zóna** – v prípade, že ide o MHD zastávku, doplní sa zóna, v ktorej sa táto zastávka nachádza **Pridať aj na zastávky v opačnom smere** – Pridá aj na zastávky v opačnom smere.

		[C 🛱 ↓   Km   🤅
TCs     Zastávky     TC       Image: Construction of the second	Intervention       Intervention         Interventinterventintet       Interventet	nom smere

Obrázok 29 Vlastnosti

#### Príklady:

*Tabelátor* – pri tlači vývesky odsadí zastávku od ľavého okraja

Zvýraznenie – pri tlači cestovného poriadku je zastávka vytlačená hrubým písmom

*Čiara* – pri tlači vývesky urobí pod zastávkou deliacu čiaru

Cenník – pri tlači zhusteného cenníka v tarifnom systéme sa zobrazia len označené zastávky

Tabuľa – po zaškrtnutí sa zastávka zobrazuje na grafickej tabuli

MHD – zaškrtne sa, ak je to zastávka MHD

*Pomocná* – pri zaškrtnutí sa zastávka pri tlači vývesky nebude zobrazovať *A iné…* 

### - Spoje -

#### <u>pridanie spoja:</u>

Kliknutím pravým tlačidlom na ľubovoľnom riadku pre spoje zobrazíme menu, z ktorého vyberieme Vlož. Táto voľba zobrazí formulár pre editáciu vlastností spoja:

Číslo spoja – musí byť väčšie ako 0 a pre linku jedinečné; pričom číslo ďalšieho spoja je o 2 väčšie ako najväčšie číslo spoja aktuálneho smeru linky

**Lomený spoj** – (príznak) zaškrtne sa v prípade, že spoj prevádzkujú dvaja prepravcovia; po zaškrtnutí sa zadáva:

Číslo lomeného spoja – číslo spoja u druhého prepravcu

Zachádzka – po označení je zmena pri výpočte ceny cestovného

**Pokračujúci spoj výveska** – počet na seba naviazaných spojov, ktorý sa má brať do úvahy pri výveske

**Prepravca** – vyberá sa zo zoznamu prepravcov. Pre nový spoj program dopĺňa prepravcu spoja podľa prepravcu linky. Prepravcu je možné ľubovoľne zmeniť.

**Lomený prepravca** – druhý prepravca spoja. Niektoré diaľkové spoje prevádzkujú dvaja prepravcovia.

**Pokr. linka** – číslo pokračujúcej (pripojenej, naväzujúcej) linky. Zadáva sa v prípade takého spojenia spojov, pri ktorom cestujúci nemusia vystúpiť z vozidla. Používa sa pri tlači vývesky a pri príprave dát pre strojček.

Pokr. spoj – číslo pokračujúceho (pripojeného, naväzujúceho) spoja

**Typ spoja** – normálny/posilový/pomocný/zrušený – posilový spoj sa netlačí pri tlači linky a vývesky, ale ponúka sa pri editácii turnusov a nahráva sa do strojčeka. Umožňuje presnejšiu štatistiku – sledovanie km, nákladov a tržby na jednotlivé spoje.

Bus – typ autobusu – normálny/kĺbový/malý

	Smer Usporiadať
(11. 12. 2011 ->>)	💌 🕶 Č 🛃 Km Zst Spi Zn Poz
Pl Spai	
Platnost 11. 12. 201	1->>
Preprayca	SAD Žilina a s. prev Čadca
Lom, prepravca	ATP 121 42 Chust
Prepravca na vývesk	u ATP 13030 Kijev
Pokrač linka	502000 Cadca-Kysucké Nové Mesto-Žilina 🔹
Pokrač.spoj	81
Typ spoja	Normálny
Typ Autobusu	malý
Stredisko	32 Ostatná doprava
Číslo spoja	1 Pokračujúci spoj výveska 1
Číslo lom. spoj	0 Tabuťa 0
Cestná daň 🔽	Lomený spoj 🔽 (Czast mimo)
	OK Storno

Obrázok 30 Spoje

Po vložení nového spoja treba doplniť časy odchodov zo zastávok alebo vložiť príznaky (pri vložení nového spoja je namiesto času odchodu spoja zo zastávky naeditovaný príznak "nejde".

Časy odchodov na zastávkach pre jednotlivé spoje zadávame na príslušnom mieste na formulári linky. Príznak "spoj prechádza" – Ctrl+P, "spoj obchádza" – Ctrl+O, "spoj nejde" – Ctrl+N. Spoj nemôže končiť "Prechádza/Obchádza"- nespojitý bod a nemôže v strede obsahovať príznak "Nejde" – spoj sa neuloží.

Pri zadávaní času musí byť nasledujúci čas väčší ako predchádzajúci. V opačnom prípade sa čas eviduje ako prechod cez polnoc! Program umožňuje zadať spoj, ktorý prechádza cez polnoc max. dvakrát. Časy po polnoci sú farebne rozlíšené zelenou farbou (prvý prechod) a tmavozelenou farbou (druhý prechod).

Zo spoja sa dajú kopírovať časové úseky do iného spoja; označením určitého úseku spoja a zadaním prvého času sa ostatné časy v označenom úseku posunú o rozdiel medzi pôvodným a novým časom – posúvanie času na spoji.

Linka	12. 12. 2010 - >>				Smer
502000	) 502000 Cadca-Kysucké No	ové Mesto-	Žilina	•	➡ 🗲
TČs	Zastávky	TČt		81	
				<u>a</u>	
	Cadaa nam				
	Cadea,nem.	0		15.50	
	Ladca,nam.	0		15:50	
0	Cadca,Horelica,USP	U		15:54	
0	Cadca,Horelica,ZŠ	0		15:55	
0	Cadca,Horelica,Sventek	0		15:56	
0	Ošcadnica,spol.dom	0		15:57	
0	Krásno nad Kysucou,ŠL	0		16:00	
0	Krásno nad Kysucou,rázc.	0			
0	Krásno nad Kysucou, sídl. Stru	0			
0	Krásno nad Kysucou,ústredie	0		)	
0	Krásno nad Kysucou,ŠM	0		00:00	
0	Krásno nad Kysucou,u Blažka	0		00:00	

Obrázok 31 Pridanie časov odchodov

Spoje sa dajú aj jednoducho nagenerovať. Viac v sekcii 3.8.

#### editácia spoja:

Zobrazí sa formulár pre editáciu vlastností spoja.

#### vymazanie spoja:

Táto voľba vymaže, ukončí platnosť označeného spoja linky.

EditCP	
(į)	Skutočne chcete zmazať označený spoj?
	Áno Nie

Obrázok 32 Vymazanie spoja

#### - Kilometrovník -

Edituje sa po vygenerovaní dvojíc a vyplnení vzdialeností.

#### nový kilometrovník:

Kliknutím pravým tlačidlom na ľubovoľnom riadku kilometrovníka zobrazíme menu, z ktorého vyberieme Vlož; táto voľba pridá nový kilometrovník linky, ktorý môžeme editovať ručne.

Linka	12, 12, 2010 - >>			Linka	12, 12	2. 2010 - >>			
502000	502000 Cadca-Kysuc	ké Nové Mesto-Ž	ilina 💌	50200	0 5020	00 Cadca-I	<ysucké n<="" td=""><td>Nové</td><td>Mesto-Žili</td></ysucké>	Nové	Mesto-Žili
1		l të l le v	ήψ.	1	2		<b></b>	٢Čs	Zastávk
	" Vložiť	Ctrl+I							
	Editácia	Ctrl+E					-   -		
	Zrušiť	Ctrl+D							
0	Značky	Ctrl+Z	nem.	0				0	Cadca,r
1	Kaniwawak	Chill C	hám.	1	2			0	Cadca,r
3	Kupiruvat ut Siz	CUI+C	forelica	3	0			0	Cadca,F
4		Ctrl+v	forelica	4				0	Cadca,F
5	Generovať kilometr	ovník	forelica	5				0	Cadca,F
7	Generui spoie		ica,spol	7				0	Ošcadn
8	Znovu pačitaj		had Kys	8				0	Krásno
8	Ližívateľské vlastní	veti	had Kys	8				0	Krásno
9	Dotácie	150	had Kys	9				0	Krásno
10			nad Kys	10				0	Krásno
11		0 Krásno	o nad Kys	11				0	Krásno
13		0 Krásno	o nad Kys	13				0	Krásno
14		0 Krásno	o nad Kys	14				0	Krásno
18		0 Kys.Lie	eskovec,	18				0	Kys.Lies
21		0 Povina	Jednota	21				0	Povina,
22		0 Kysuc	ké Nové	22				0	Kysucke
23		0 Kysuc	ké Nové	23				0	Kysucke
23		0 Kysuc	ké Nové	23				0	Kysucke
24		0 Kysuc	ké Nové	24				0	Kysucke
		0 Kysu	cké Nov					0	Kysuch
		0 Kysuc	ké Nové					0	Kysucke
		0 Kysuc	ké Nové					0	Kysucke
		0 Kysuc	ké Nové					0	Kysucke
		0 Kusue	ká Nová					0	Kuenek
	► I								

Obrázok 33 Vlož kilometrovník

#### generovať kilometrovník:

Táto voľba umožní automaticky doplniť kilometre do <u>kilometrovníka</u> linky z číselníka vzdialeností podľa vybraného spoja. Pre smer tam sa doplnia kilometre zo stĺpca Tarifná 1 a pre smer späť zo stĺpca Tarifná 2, pretože vzdialenosti medzi zastávkami môžu byť v každom smere rôzne – v dialógu sa vyberie spoj a stlačí tlačidlo OK. Podľa vybraného spoja program doplní kilometre z tabuľky vzdialeností.

Linka	12, 12, 1	2010 - >>				Linka	12.	12, 20	10->>
502000	502000	) Cadca-Kysucké N	Nové Mesto-Žilina 💌			50200	0 502	2000	Cadca-K
	2		řel Zaetávku				2	3	
		Vložiť	Ctrl+I			<u>  </u>			
		Editácia	Ctrl+E						
		Zrušiť	Ctrl+D						
0		Značky	Ctrl+Z			0		0	
1	2	Kopíroupť	Chillic			1	2	3	
3	0	Nupirovat Vister	Curre a	a		3	0	5	
4		VIOZIC		a		4		6	
5		Generovať kiloma	etrovník 🦉	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		5		7	
7		Generuj spoje	•	<b>.</b>		7		9	
8		Znovu načitaj	2	s		8		1	
8		Užívateľské vlast	nosti	s		8		10	
9		Dotácie	2	s		9		11	
10	L		ر ۲۰ ۲۰	15		10	1	12	
11			III Krasno nad Ku	×		11	·	1	
13		🖏 Gei	nerovať kilometr	ovník		13		15	
14						14		16	
21					OK	18		20	
21		Spo	i 81	•		21		23	
22			,		Ukončiť	22		24	
23						23		25	
23			II Kusucke Nove			23		25	
			0 Kusucké No			24		]	
								26	

Obrázok 34 Generovať kilometrovník



#### zmazať kilometrovník:

Táto voľba vymaže označený kilometrovník linky.

#### - Poznámky -

#### pridanie novej poznámky:

Vložíme dvojklikom do prázdneho riadku v poznámkach. Otvorí sa zoznam poznámok z číselníka <u>Poznámok</u>. Vyberieme potrebnú poznámku a potvrdením klávesom "Enter" ju priradíme linke.

Linka	12. 12. 2010 - >>					Smer	U	sporiadať			
502000	) 502000 Cadca-Kysucké Nové	Mesto-2	Žilin	a (EXT) I	(12. 12. 2010 - >>)	- 두 生	- 0	Č <b>≜↓</b> Km	Zst S	Spj Zn P	DZ
TČs	Zastávky	TČt		81							
		_									
				<u>a</u>							
0	Cadca,nem.	0									
0	Cadca,nám.	0		15:50							
U	Cadca,Horelica,USP	0	-	15:54							
	Ladca,Horelica,ZS		Ľ	10:00							
									_		
Poznár	nky								_	Riadok	Stipec 🔺
u20 -sp	poj príde z linky 502411								-	2	2
Na link	e platia len žiacke zlavy nad 100 kn	n .							^]		
na spo	ji 11 neplatia žiacke casové lístky v	úseku (	Skal	ité OU-C	Cadca,mesto			-			
Občan	merne batoziny, bicykle a kociky sa ja Sripad 70 rokov sa pa území SB	i neprep preprav	oravi uiiúu	uju podľata	rifu prímestskej dopra						
Predno	istne sa prepravujú cestujúci do vzd	ialenejš	ích	zastávol	<			C			
Prepra	va žiakov na dopravnú kartu na úze	mí SR p	povo	olená							
S jedný	im dospelým cest, je možné preprav 2 príde po Žilinu	ovat be	zpla	tne len 1	l dieta do 6 rokov						
spol c.	∠ pride zo∠iliny							L.	× .		

Obrázok 35 Poznámky

#### editovanie poznámky:

Kurzorom sa nastavíme na poznámku a dvojklikom sa vnoríme. Vyberieme inú poznámku alebo iba opravíme, čo potrebujeme.

#### vymazanie poznámky:

Kurzorom sa nastavíme na poznámku, ktorú chceme vymazať a stlačíme kláves "Delete".

#### - Značky -

#### značky na spoj linky:

Kliknutím pravým tlačidlom na mieste pre editáciu značiek pod číslom vybraného spoja linky. Zobrazí sa menu, z ktorého vyberieme Edituj. Značku zadáme, zmeníme alebo zrušíme výberom zo zoznamu značiek naeditovaných v číselníku <u>Značky</u> a umiestnením značky do príslušného okienka na formulári (3 riadky a 3 stĺpce). Spoj, ktorý premáva bez obmedzenia, neobsahuje žiadnu značku. Jeden spoj môže obsahovať najviac 9 značiek.

Linka 502000	12. 12. 2010 - >> 0 502000 Cadca-Kysucké Nové Mesto-	Žilina	•	Smer	Usporiadat C 2 Km	Zst Spi Zn Po	z																				
TČs	Zastávku TČt		81	91			<b>^</b>		3. Značky	na spo	ii																
				1					Značku		<i>.</i>															_	
			а	P					Zildony																		
					Vložiť	Ctrl+I			📔 - zastavuj	e len na	nastupov	anie															-
0	Cadca,nem. C	5-			Editácia	Ctrl+E																					
0	Cadca,nám. C	0	15:50	D 15	Zrušiť	Ctrl+D							zastav	uje len	na nas	tupova:	nie										~
0	Cadca,Horelica,OSP C	)	15:54	4 15	Značky	Ctrl+Z			X			- 11															
0	Cadca,Horelica,ZŠ C	)	15:55	5 15	Kopírovať	CMAC						- 11															
0	Cadca,Horelica,Sventek 0	)	15:56	5 15	VIoNak	CHLV																					
0	Ošcadnica,spol.dom C	)	15:57	7 15	VIOZIC					•		- 11															
0	Krásno nad Kysucou,ŠL C	)	16:00	D 16	Generovať kilometro	wnik			0	•		- 11															
0	Krásno nad Kysucou, rázc. C	)			Generuj spoje																						
0	Krásno nad Kysucou, sídl. Stru D	)	16:05	5 16	Znovu načitaj																						$\sim$
0	Krásno nad Kysucou, ústredie C	)	16:09	9 16	Užívateľské vlastnos	iti 📃													C	100		. 01			7	auri	
0	Krásno nad Kysucou, SM C	)	16:11	1 16	Dotácie						_							<u></u>	<u>`</u>		sp	ol ai		_		avii .	
0	Krásno nad Kysucou, u Blažka 🛛 🛛 🕻	0		1										_	_								_			_	_
0	Krásno nad Kysucou, u Drozdi C	)	16:15	5 16:1	5				1	23	4 5	6 7	8 3	9 10	11 12	2 13 1	4 15	16 17	18 19	9 20 2	1 22	23 24	25 26	27 2	8 29	30 3	
0	Kys.Lieskovec,Jednota C	)	16:17	7 16:1	7				2012/07 +				+				+	_			+				+	_	_
0	Povina,Jednota C		16:22	2 16:2	2				2012/08		+				+			_	+				+			_	_
0	Kysucké Nové Mesto, Budatír C	)	16:26	6 1					2012/09	+				+				+				+				+ ·	
0	Kysucké Nové Mesto, pri mosl C		16:29	9					2012/10			+			_		•				•		_	-	•	_	
0	Kysucké Nové Mesto, Vajansł LIN – L	J	16:31						2012/11		+				+		-		+				+				4
U	Kysucké Nové Mesto, INA LIN L		16:35	3					2012/12	+				+	_			+				+	_			+	_
0	Kysucke Nove mesto aul LIN U	1	10.05						2013/01			+			_	+				+			_	+		_	_
0	Kysucke Nove Mesto, Vajansi L		16:35						2013/02	+				+	-		-	+				+					-
0	Kysucke Nove Mesto, pri mosi								2013/03	+				+				+				+					-
0	Kysucke Nove Mesto, Hadola L	-							2013/04			+									-						
	• Internet a Network interefort 199 and		•	1			•		2013/03		+				+				+				+				
								1	2010/000		1.1.				_	1.1.							1				

Obrázok 36 Značky

Správnosť zadaných údajov program kontroluje pri uložení linky.

### 2.2 Vzdialenosti

Je to podobný formulár ako pre editáciu linky, kde sa namiesto časových údajov v stĺpci spoja zobrazí počet kilometrov. Po jeho zobrazení sa aktivujú ikony na lište ikon.

V záhlaví formulára sú prístupné ďalšie ikony:

šípka vpravo – smer "tam"

šípka vľavo – smer "späť"

**Usporiadať** – zoradí spoje buď podľa čísla spoja "Č" alebo podľa času odchodu zo spoločnej zastávky "O". Spoje sa zoraďujú podľa čísla spoja/času odchodu dvojklikom v ľavej časti tlačidla. Spoje sa vzostupne/zostupne triedia podľa vybranej podmienky dvojklikom v pravej časti tlačidla.

**Km** – zobrazí kilometrovníky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu kilometrovníkov

Zst – zobraz zastávky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu zastávok a tarifných čísel zastávok

**Zn** – zobraz značky – zobrazí/skryje pole pre editáciu značiek

 $\sum$  – označené - napočítava km od prvej zastávky

- neoznačené – vzdialenosti susedných zastávok

výber – Tarifné/Skutočné km, Tarifné ZILOG/Skutočné ZILOG, Skutočné nové.

- *ZILOG* – pre staré typy Palubných počítačov

- *Tarifné km* slúžia pre výpočet ceny lístka v prípade kilometrického cenníka. Sú zaokrúhľovane vždy na cele číslo.

- *Skutočné km* je skutočná nezaokrúhľovaná vzdialenosť medzi zastávkami. Slúži na výpočet skutočnej dĺžky spoja.

- Skutočné nové znamená vzdialenosti medzi nástupišťami zastávok. (zatiaľ sa nikde nepoužíva).

**Km/h** - (iba keď je Sum  $\sum$  vypnutá) - je vypočítaná priemerná rýchlosť medzi zastávkami. Vypočítava sa na základe času jazdy medzi zastávkami a skutočnej vzdialenosti.



### 2.3 Obchádzky

Je to podobný formulár ako pre editáciu linky, kde sa namiesto kilometrovníkov editujú obchádzky. V záhlaví formulára sú prístupné ďalšie ikony:

šípka vpravo – smer "tam"

šípka vľavo – smer "späť"

**Usporiadať** – zoradí spoje buď podľa čísla spoja "Č" alebo podľa času odchodu zo spoločnej zastávky "O". Spoje sa zoraďujú podľa čísla spoja/času odchodu dvojklikom v ľavej časti tlačidla. Spoje sa vzostupne/zostupne triedia podľa vybranej podmienky dvojklikom v pravej časti tlačidla. **Km** – zobrazí kilometrovníky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu kilometrovníkov

 $\mathbf{Zst}$  – zobraz zastávky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu zastávok a tarifných čísel zastávok

 $\mathbf{Zn}$  – zobraz značky – zobrazí/skryje pole pre editáciu značiek

výber – zo zoznamu priradených obchádzok

#### Nová obchádzka:

- Zadáva sa kliknutím pravým tlačidlom myši kdekoľvek v ľavej časti editačného poľa; zobrazí sa menu, z ktorého vyberiem Vlož.

🖏 Obchádzky: Turzovka-Hlinené		
Linka 11. 12. 2011 - >> 502456 502456 Turzovka-Hlinené (PAL)	Smer Usporiadat Smer ÜŽU Ob Zst Zn cez Selanku	Smer Usporiadat
1 TČs Zastávky TČt	2 6 8 10 12 14 16 18	20 22 2 6 8 10 12 14 16 18 20 22
	🛪 a b b a a 🛪 🛪	<u>* * a b b a a * * * * * * * * * * * * * </u>
6 Turzovka,Hlinené,ZŠ 0 5 Turzovka,Hlinené,Šataník 0	05:00 06:40 07:00 09 00:05 115 10:05 10:10 1 05:02 06:43 07:02 00 Vložiť Ctr	14.00         16.55         05:00         06:40         07:00         09:10         09:35         11:15         12:05         13:10         14:20         16:55           trt+1         56         05:00         06:40         07:00         09:10         09:35         11:15         12:05         13:10         14:20         16:55
4 Turzovka,Hlinené,Korduliak 0 3 Turzovka,Hlinené,Zimka 0	05:04 06:44 07:03 09 Editácio Ctr 05:05 06:46 07:05 09 Zrušiť Ctr	trl+E 57 05:00 06:44 07:02 05:12 05:35 11:16 12:00 13:12 14:21 16:35 trl+D 58 05:05 06:44 07:05 06:14 09:44 11:20 12:10 13:14 14:22 16:57
2 Turzovka, Selanka † 0 7 Turzovka, Beskydská 0	05:08 ) ) Značky Ctr	trl+z         00.03         00.46         07.03         03.14         03.41         11.21         12.11         13.16         14.23         16.36           05:03         0 <td< td=""></td<>
1 Turzovka, TESCO-KIK 0	05:12 06:50 07:10 09 Vložiť Ctr	briev 05 06:10 06:00 07:10 09:18 09:45 11:25 12:15 13:20 14:28 17:05 brieved b
	Generovať kilometrovník	
	Znovu načitai	

Obrázok 38 Obchádzka

- Zo zobrazenej ponuky z číselníka <u>Obchádzky</u> sa vyberie obchádzka a podľa potreby sa zaškrtne výveska, strojček alebo oboje.

Linka	1	1, 12,	2011	->>							Smer	Usp	oriadať							
5024	56	50245	6 T	urzovł	ka-H	linen	é (PAL)	(11. 12. 2011	->>]	•	-	🗲 Čź	Ž↓ OL	Zst	Zn	C	ez Bala	alov,Fla	išik	•
1	2	3	4		ΤĊ	Čs 🔄	Zastáv	ky			TČt	2	6	8	10		12	14	16	18
												*	a	b	b		a	a	*	*
				Vložit	<u>  </u>	_	<b>T</b>	Chd+I	źŻŚ		0	05:00	06:40	07:00	09:10		09:35	11:15	12:05	13:10
	Editácia Ctrl+E										0	05:02	06:43	07:02	09:12		09:38	11:18	12:08	13:12
											0	05:04	06:44	07:03	09:13		09:40	11:20	12:10	13:14
	Značky Ctrl+Z										0	05:05	06:46	07:05	09:14		09:41	11:21	12:11	13:16
				K6		,		child	_	L	0	05:10	06:48	07:08	09:16		, 09:43	, 11:23	12:13	, 13:18 1
				Vložit	rovat K			Ctrl+V			0	05:12	06:50	07:10	09:18		09:45	11:25	12:15	13:20
				Gene	erova	ať kilo	ometrov	ník												
				Gene	eruj s	poje					<u>)</u>									►
				Užíva Dotá	<b>'u na</b> atel's icie	icita) iké vl	astnost		3	Obc	hádzk	y								
	Dotácie										idzka alalov,F	lašik			·	•			ОК	
										√	Výves	ka	<b>V</b> 9	Strojček	(			S	torno	

Obrázok 39 Obchádzky – výveska, strojček

- výveska – príznak – platí pre tlač vývesky; obchádzka na linke bude vyznačená zelenou farbou (tmavozelenou, ak je aktívna, t.j. ak sa na nej nachádza kurzor alebo sa s ňou práve pracuje - pridáva sa na spoj a pod.)

 strojček – príznak – obchádzka platí pre výpočet ceny lístka; na linke je vyznačená modrou farbou (tmavomodrou, ak je aktívna)

- výveska+strojček – platí pre tlač vývesky aj pre výpočet ceny lístka; na linke je vyznačená červenou farbou (tmavočervenou, ak je aktívna)

- <u>začiatok obchádzky</u> zadám podržaním klávesu Shift a kliknutím myškou do riadku, v ktorom sa nachádza zastávka, ktorou sa má obchádzka začať.

- <u>koniec obchádzky</u> zadám rovnakým spôsobom, t.j. podržaním klávesu Shift a kliknutím na riadok, v ktorom sa nachádza zastávka, ktorou sa má obchádzka skončiť.

- <u>obchádzka sa priradí</u> na spoj kliknutím pravého tlačidla myši na príslušný spoj a z ponúknutých možností sa vyberie **Vlož**.

 <u>obchádzka sa zo spoja zmaže</u> kliknutím pravého tlačidla myši na obchádzku pridelenú na spoji a z ponúknutých možností sa vyberie **Zruš.**

 - ak spoj nemá priradenú obchádzku, znamená to, že vyznačený úsek obchádzky sa na tomto spoji nezapočíta do ceny lístka a naopak ak je na spoji priradená obchádzka, vyznačený úsek obchádzky sa započíta do ceny lístka.

- nie je možné zadať dve obchádzky s rovnakými zastávkami, na ktorých začína a končí obchádzka

- nie je žiadne obmedzenie na počet obchádzok.

#### Editovanie obchádzky:

- po kliknutí pravým tlačidlom myši na obchádzku, ktorú chcem zmeniť, sa zobrazí menu

- vyberiem Edituj a zobrazí sa formulár ako pri vkladaní obchádzky, kde môžem zmeniť obchádzku

#### Vymazanie obchádzky:

- ak chcem vymazať obchádzku, musím ju najprv odstrániť zo spoja, ku ktorému je priradená

 pravým tlačidlom myši kliknem na vybranú obchádzku priradenú na spoj a zo zobrazeného menu vyberiem Zmaž

- potom kliknem pravým tlačidlom myši na obchádzku, zobrazí sa menu, z ktorého vyberiem Zmaž

### 2.4 Ciele

Je to podobný formulár ako pre editáciu linky, kde sa namiesto kilometrovníkov sa edituje – Zóna, Zóna nástup, Tarifná skupina, Nástupište. Po jeho zobrazení sa aktivujú ikony na lište ikon.

V záhlaví formulára sú prístupné ďalšie ikony:

šípka vpravo – smer "tam"

šípka vľavo – smer "späť"

**Usporiadať** – zoradí spoje buď podľa čísla spoja "Č" alebo podľa času odchodu zo spoločnej zastávky "O". Spoje sa zoraďujú podľa čísla spoja/času odchodu dvojklikom v ľavej časti tlačidla. Spoje sa vzostupne/zostupne triedia podľa vybranej podmienky dvojklikom v pravej časti tlačidla.

**Zo:** zobraz zóny – zobrazí/skryje ľavú časť formulára so sťĺpcami pre editovanie zón, tarifných skupín a nástupíšť

Zst – zobraz zastávky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu zastávok a tarifných čísel zastávok

- Zóna, Zóna výstup údaj sa zadáva na zastávky linky a je potrebný pre tarifný systém v prípade zónového/pásmového cenníka linky, resp. časti linky
- Tarifná skupina predstavuje pravidlá pre výpočet ceny lístkov tie sa editujú v Tarifnom systéme. (Kč, PAL, PAL –eur/CZ...)
- **Ciele** číslo tabule, bitmapy na tabuľu

🖻 Ciele	: Čadca-Sta	rá Bystrica-No	ová Bys	tric	a								_0	
Linka	11, 12, 2011 -	>>								Sm	er	Usporia	adat	
502412	502412 Čao	dca-Stará Bystrica-	Nová By:	strica	(PAL) (1	11. 12. 2011 - >>)			•	- 두	-	Č₿↓	Zo	Zst
Zóna	Zóna výstup	Tarifná skupina	Ciele		TČs	Zastávky		TČt	•	1	3	5	7	
0	0	PAL	0		33	Cadca,nem.		0						
0	0	PAL	0		32	Čadca,ŠM		0						
0	0	PAL	0		1	Cadca,aut.st.		0		0	0	0	0	
0	0	PAL	0		36	Čadca, ul.Slobody TES(	t	0		)	)	)	)	
0	0	PAL	0		2	Cadca,nám.		0		0	0	0	0	
0	0	PAL	0		3	Cadca,Horelica,OSP		0		0	0	0	0	
0	0	PAL 🔻	0		4	Cadca,Horelica,ZŠ		0		0	0	0	0	
0	0		0		5	Cadca.Horelica.Sventeł	t	0	-	0	0	0	0	
0	0	кč-	0	<b>-</b>	•								•	·
		PAL												
		PAL - eur/CZ												
		PAL - Medzinaro												
		PAL - MHD												
		Predpredaj												

Obrázok 40 Ciele

### 2.5 Číslo linky na tabuli

Je to podobný formulár ako pre editáciu linky, kde sa namiesto kilometrovníkov sa edituje – Zóna, Zóna nástup, Tarifná skupina, Nástupište. Po jeho zobrazení sa aktivujú ikony na lište ikon.

V záhlaví formulára sú prístupné ďalšie ikony:

šípka vpravo – smer "tam"

šípka vľavo – smer "späť"

**Usporiadať** – zoradí spoje buď podľa čísla spoja "Č" alebo podľa času odchodu zo spoločnej zastávky "O". Spoje sa zoraďujú podľa čísla spoja/času odchodu dvojklikom v ľavej časti tlačítka. Spoje sa vzostupne/zostupne triedia podľa vybranej podmienky dvojklikom v pravej časti tlačítka.

**Zo:** zobraz zóny – zobrazí/skryje ľavú časť formulára so stĺpcami pre editovanie zón, tarifných skupín a nástupíšť

Zst – zobraz zastávky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu zastávok a tarifných čísel zastávok

- Zóna, Zóna výstup údaj sa zadáva na zastávky linky a je potrebný pre tarifný systém v prípade zónového/pásmového cenníka linky, resp. časti linky
- Tarifná skupina predstavuje pravidlá pre výpočet ceny lístkov tie sa editujú v Tarifnom systéme. (Kč, PAL, PAL –eur/CZ...)

- Číslo linky na tabuli – číslo linky zobrazené na tabuli

😇 Číslo	) linky na tab	ouli: Čadca-Sv	rčinovec "Závršie									_ 🗆 🗙
Linka	1. 5. 2012 ->>									Sme	r Uspor	iadať
502416	502416 Čad	ca-Svrčinovec,Záv	vršie (PAL) (1. 5. 201	2 • >>)						<b>•</b>	▲ Č ♣	Zo Zst
Zóna	Zóna výstup	Tarifná skupina	Číslo linky na tabuli	TČs	Zastávky		TČt	-	3	13	5	7
0	0	PAL	502416	1	Cadca,UI.A.Hlinku		0		502416	502416	502416	502416
0	0	PAL	502416	2	Cadca, ul.Slobody TESCO	t	0		502416	502416	502416	502416
0	0	PAL	502416	3	Cadea, aut.st	t	0		502416	502416	502416	502416
0	0	PAL	502416	4	Cadca,Podzávoz,ZŠ		0		502416	502416	502416	502416
0	0	PAL	502416	5	Cadca,Cadecka,u Tomali		0		502416	502416	502416	502416
0	0	PAL 🔻	502416	6	Cadca,Cadecka,u Hluzy		0		502416	502416	502416	502416
0	0		502416	7	Cadca,Cadecka,Škradné	t	0		502416	502416	502416	502416
0	0	Кč-	502416	8	Svrcinovec, Škradné, Marinák		0		502416	502416	502416	502416
0	0	PAL	502416	9	Svrcinovec,u Kullov		0		502416	502416	502416	502416
0	0	PAL - eur/CZ	502416	10	Svrcinovec Závršie Lišcák		0	_	502416	502416	502416	502416
		PAL - Medzinaro PAL - MHD					•					
		IPredpredai										

Obrázok 41 Číslo linky na tabuli

### 2.6 Nástupištia, TS, zóny

Je to podobný formulár ako pre editáciu linky, kde sa namiesto kilometrovníkov sa edituje – Zóna, Zóna nástup, Tarifná skupina, Nástupište. Po jeho zobrazení sa aktivujú ikony na lište ikon.

V záhlaví formulára sú prístupné ďalšie ikony:

šípka vpravo – smer "tam"

šípka vľavo – smer "späť"

**Usporiadať** – zoradí spoje buď podľa čísla spoja "Č" alebo podľa času odchodu zo spoločnej zastávky "O". Spoje sa zoraďujú podľa čísla spoja/času odchodu dvojklikom v ľavej časti tlačidla. Spoje sa vzostupne/zostupne triedia podľa vybranej podmienky dvojklikom v pravej časti tlačidla.

**Zo:** zobraz zóny – zobrazí/skryje ľavú časť formulára so sťĺpcami pre editovanie zón, tarifných skupín a nástupíšť

Zst – zobraz zastávky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu zastávok a tarifných čísel zastávok

- Zóna, Zóna výstup údaj sa zadáva na zastávky linky a je potrebný pre tarifný systém v prípade zónového/pásmového cenníka linky, resp. časti linky
- **Tarifná skupina** predstavuje pravidlá pre výpočet ceny lístkov tie sa editujú v Tarifnom systéme
- Nástupište údaj sa zadáva na zastávky spojov a je potrebný pre tlač vývesiek na zastávky v prípade potreby rozdeliť vývesky na zastávky pre priamy a opačný smer, resp. pre stanovištia na autobusovej stanici
- **Pásmo nástup** číselný údaj , ktorý slúži ako vstupný parameter pre výpočet zónového cenníka. Cenník sa počíta v programe Tarifný systém.
- **Pásmo výstup** číselný údaj, ktorý slúži ako vstupný parameter pre výpočet zónového cenníka. Cenník sa počíta v programe Tarifný systém.

E	5) Násti	ıpištia, TS, zóı	ny: Čadca-Svrč	inovec "Závi	ršie								_ [	
Γ	Linka	1. 5. 2012 - >>								Sme	er	Uspori	iadať	
J	502416	502416 Čadca-9	Svrčinovec,Závršie	e (PAL) (1. 5. ;	2012 - >>)				•	]	-	Č₽	] Zo	Zst
	Zóna	Zóna výstup	Tarifná skupina	Nástupište	Pásmo nástup	Pásmo výstup	TČs	Zastávky	Π	TČt	3	5	7	13
	0	0	PAL	1	0	0	1	Cadca,UI.A.Hlinku		0	1	1	1	1
	0	0	PAL	2	0	0	2	Cadca, ul.Slobody TESCO	t	0	2	2	2	2
	0	0	PAL	9	0	0	3	Cadca, aut.st	t	0	9	9	9	9
	0	0	PAL	2	0	0	4	Cadca,Podzávoz,ZŠ	П	0	2	2	2	2
	0	0	PAL	2	0	0	5	Cadca,Cadecka,u Tomali		0	2	2	2	2
	0	0	PAL 🔻	2	0	0	6	Cadca,Cadecka,u Hluzy	Π	0	2	2	2	2
	0	0		2	0	0	7	Cadca,Cadecka,Škradné	t	0	2	2	2	2
	0	0	кč-	1	0	0	8	Svrcinovec,Škradné,Marinák	Π	0	1	1	1	1
	0	0	PAL	1	0	0	9	Svrcinovec,u Kullov		0	1	1	1	1
	0	0	PAL - eur/CZ	1	0	0	10	Svrcinovec,Závršie,Lišcák	Π	0	1	1	1	1
			PAL - Medzinaro											
			PAL - MHD				•			•	•			•
			Predpredaj						_					

Obrázok 42 Nástupištia, TS, zóny

### 2.7 Spoje

Formulár ponúka možnosť meniť rôzne vlastnosti spoja.

- **Spoj č. číslo spoja** jedinečné číslo v rámci oboch smerov linky. V priamom smere sa spravidla zadáva nepárne a v opačnom smere párne číslo spoja.
- Lom.spoj lomený spoj zaškrtne sa v prípade, že spoj prevádzkujú dvaja prepravcovia
- Lom.spoj č. lomený spoj číslo číslo lomeného spoja, číslo spoja u druhého prepravcu
- Smer spoja: 1 = smer tam; 0 = smer späť
- **Pokr.spoj vyves pokračujúci spoj pre vývesky** počet pokračujúcich (pripojených, naväzujúcich) spojov, zobrazuje sa pri tlači vývesky
- Tabul'a číslo výpisu (cieľa) na grafickú informačnú tabul'u. Číslo výpisu užívateľ zistí v programe pre editáciu grafického výpisu.
- **Prepravca** vyberá sa zo zoznamu prepravcov. Pre nový spoj program dopĺňa prepravcu spoja podľa prepravcu linky. Prepravcu je možné ľubovoľne zmeniť.
- Lom. prepravca druhý prepravca spoja. Niektoré diaľkové spoje prevádzkujú dvaja prepravcovia.
- Pokr.linka pokračujúca linka číslo pokračujúcej (pripojenej, naväzujúcej) linky.
   Zadáva sa v prípade takého spojenia spojov, pri ktorom cestujúci nemusia vystúpiť z vozidla. Používa sa pri tlači vývesky a pri príprave dát pre strojček.
- Pokr.spoj pokračujúci spoj číslo pokračujúceho (pripojeného, naväzujúceho) spoja
- Typ spoja normálny/posilový/pomocný/zrušený posilový spoj sa netlačí pri tlači linky a vývesky, ale ponúka sa pri editácii turnusov a nahráva sa do strojčeka. Umožňuje presnejšiu štatistiku – sledovanie km, nákladov a tržby na jednotlivé spoje.
- **Typ autobusu** normálny/kĺbový/malý
- Stredisko výber stredísk z programu Firma, na ktoré je možné spoj priradiť
- Cestná daň či sa na spoji platí cestná daň
- Dopr. na vývesku názov dopravcu zobrazovaného na výveske
- Konc. Zastávka názov koncovej zastávky spoja

🔁 - Spo	je:	Čadca	Svrčinovec	,Závršie													_ 🗆 🔀
Linka	1, 5,	2012 - >:	>														
1902416 502416 Čados Svčinovec Záviše (PAL) (1. 5. 2012->>)														Stípce			
Spoj	č. L	.om. spo	ij Lom spojč.	SmerSpoja	a Tabul'a	Prepravca	Lom. prepravca	Pokr. linka	Pokr. spoj	Pokr. spoj výveska	Typ spoja	Typ Autobusu	Stredisko	Cestná daň	Dopr.na vývesku	Konc zastávka	<b>^</b>
	2	~	1	(	0 0	) SAD Žilina, a.s. "prer	-	-		0	Normálny 🤜	• •	•		-	Cadca,UI.A.Hlinku	
	6	√	1	(	0 0	) SAD Žilina, a.s.,pr <del>e</del> r	-	-		0	Normálny 🔻	· •	-		•	Cadca,ULA.Hlinku	
	16		0	(	0 0	) SAD Žilina, a.s. pr <del>e</del> r	-	-		0	Normálny 🔹	· •	<b>•</b>	•	-	Cadca,UI.A.Hlinku	
	8	√	1	(	0 0	) SAD Žilina, a.s.,prer	-	-		0	Normálny 🔻	· •	31 Pravidelna dopre		•	Cadca,ULA.Hlinku	
	3		0		1 0	) SAD Žilina, a.s. pr <del>e</del> r	-	-		0	Normálny 🤜	•	•		-	Svrcinovec,Závrš	ie,Lišcák
	13	Г	0	1	1 0	) SAD Žilina, a.s.,pr <del>o</del> r	-	-		0	Normálny 🔻	· •	•	<b>v</b>	-	Svrcinovec,Závrš	ie,Lišcák
	5		0		1 0	) SAD Žilina, a.s. pr <del>e</del> r	-	-		0	Normáiny 🤜	•	<b>•</b>		-	Svrcinovec,Závrš	ie,Lišcák
	7	V	1		1 0	SAD Žilina, a.s., 💌	•	•		0	Normálns 💌	- -	31 Pravidelna d 💌		ČSAD Praha-zá 💌	Svrcinovec,Závrš	ie,Lišcák
						SAD Žiina, a.s., A SDS, a.s. Spišsk. SDS, a.s. Spišsk. Sistur SKAND SKAT Sofia SP-Račič Stadtverkehr Sc	ALBA VOLÁN R ALBENA AUTO AOZT JURS ATP 121 42 Chu ATP 12627 Doir ATP 12630 Kalu	1501472 Bytca+ 501472 Bytca+ 502000 Cadca+ 502103 Cadca+ 502104 Cadca- 502107 Cadca+ 502108 Cadca+			Normálny Pomocný Posilový RadioBuse Zrušený	kĺbový malý normálny	15 Správa 30 Autobusová stan 31 Pravidelna dopra 32 Ostatná doprava 33 MHD 34 Medzinarodna do 36 Dielňa 37 Služby		CSAD Praha-zát ČSAD Sokolov ČSAD Sušice ČSAD Tišnov sp ČSAD Třinec a.s ČSAD Třinec, pr ČSAD Třinec, pr ČSAD Uherské H		

Obrázok 43 Spoje

### 2.8 Trasy

Je to podobný formulár ako pre editáciu linky, kde sa namiesto časových údajov zobrazujú trasy. Po jeho zobrazení sa aktivujú ikony na lište ikon.

V záhlaví formulára sú prístupné ďalšie ikony:

šípka vpravo – smer "tam"

šípka vľavo – smer "späť"

Zst – zobraz zastávky – zobrazí/skryje stĺpec pre editáciu zastávok a tarifných čísel zastávok

zobrazenie trás na linku s výsledným stĺpcom; číslice vo výslednom stĺpci sú dekadickým zobrazením binárneho čísla v danom riadku. Tieto dáta sa nahrávajú do elektronických pokladní EMtest a podľa nich sa zistí trasa vybraného spoja, vypočítajú sa km od nástupnej po výstupnú zastávku a stanoví sa cena lístka

- trasy sa generujú pri každom ukladaní linky

pre pole s časovým údajom sa zapíše 1 v zelenom poli

pre prechádza/obchádza zapíše sa 0

- ak trasa spoja je časťou trasy iného spoja, nová trasa sa negeneruje
- maximum je 16 trás

🕏 Tra	🖘 Trasy :Stará Bystrica - Žilina 🛛 📃 🗖 🔀												
Linka	12. 12. 2010 - >>						Smer						
502424	l 502424 Stará Bystrica - Žilin	ia (EXT)		(12	12. 2010 -	-	Zst						
TČs	Zastávky	TČt											
0	Stará Bystrica, Lány, kaplnka	0	1	1	3								
0	Stará Bystrica,Bartek	0	1	1	3								
0	Stará Bystrica,ZŠ	0	1	1	3								
0	Stará Bystrica, nám.	0	1	1	3								
0	Stará Bystrica, Hamer, píla	0	1	1	3								
0	Stará Bystrica, Slezákovci	0	1	0	1								
0	Radôstka,Prachar	0	1	0	1								
0	Radôstka,ZŠ	0	1	0	1								
0	Radôstka,0bÚ	0	1	1	3								
0	Radôstka,Krasotín,Janotová	0	1	1	3								
0	Žilina,aut.st.	0	1	1	3								
•	1	Þ	•					Þ					

Obrázok 44 Trasy

### 2.9 Grafikon linky

Formulár sa nedá editovať. Slúži na grafické znázornenie spojov na linke v priamom aj opačnom smere, pričom Os x tvoria časové údaje a na osi y sú zaznačené zastávky úmerné k vzdialenostiam medzi nimi. V záhlaví formulára je ponuka liniek a tlačidlá:

Smer: šípky na prepínanie smerovZoom in/out: šípky na zmenu veľkosti časovej osi xZoom in/out: šípky na zmenu veľkosti osi so zastávkami



### 2.10 Tlač

Umožňuje vytlačiť zobrazené formuláre z menu Súbor - okrem grafikonu, Číselníky – okrem značiek a všetky Prehľady. Po kliknutí na ikonu tlače alebo na tlač z menu Súbor sa zobrazí "Report" – tlačový formulár. V jeho hornej časti sa nachádza okno s výberom veľkosti zobrazenia a ikony:

- tlač po kliknutí na túto ikonu sa zobrazí okno pre určenie vlastností tlače a po ich určení a kliknutí na OK sa vytlačí požadovaný formulár, resp. prehľad
- export umožňuje exportovať zobrazený formulár, prehľad do súborov vo formátoch htm, html, txt

V spodnej časti formulára sú tlačidlá pre posúvanie stránok a okienko s číslom zobrazenej strany.

₿ Li	nka: T	urzovi	ka-Podvysoká-Olešná-	Staško	V				Rep	ort											
Linka	11.	12, 201	->> Smer	Uspor	iadať				Υ		Zoo	m 100%	•								
5024	7 50	2457 T	urzovka 💌 🖝 🗲	Č₽	Km	Zst Spj Zn Poz		5	×	シ		, ,		-	-						^
1	2	TČs	Zastávky		TČt	1 3		/	S/	AD Cadca	a a.s. G	AD Žilina,a.s.,prev.C	Cadca								
							/										Turzovka-	Podvysoka	á-Olešná	Staškov	,
	-					<u>* c</u>	/											SmerTa	m		
		1	Turzovka,Selanka		0		1			1 2	TCsIZa	stávky		11	3						
0	0	2	Turzovka, TESCO-KIK		0	09:20 07:23						,									-
2	2	3	Podvysoká,Nekoranec Roduwsoká Motorcet	1.15.14	0	09:22 07:25								~	c						
	3	5	PodyusokáZŠ	LINE	0	1 07:29															
3	3	6	Podvysoká,Motorest	Carte	0	07:30					. 1 Tu	irzovka,Selanka				$\mathcal{I}$					
4	4	7	Olešná, Šulkov Potok		0	09:25 07:31	1			0 0	2 10	rzovka, TESCO-KI	ĸ	09:20	07:23	_					
4	4	8	Olešná,Fojtík		0	09:27 07:33	¥		-	2 2	3 0	ul vysoka, Nekoranec ob osnalcí. Matemat	;	03.22	07.23	Export					2 🗡
4	4	10	Olešná Priecho		0	09:29 07:34			-	1 3	4 1	Podvosoká ZS		1	07.27	Liložit do	C evnort		<b>v</b> 6	🙃 🤞	
		11	Olešná, pod Priecnicou		Ŭ				-	3 3	6 P	odvysoká. Motorest		1 l	07:30	CHOCK GO	10				
6	TIN					10 : :	0			4 4	70	ešná, Sulkov Potok		09:25	07:31						
	g Hac									4 4	80	ešná, Fojtik		09:27	07:33						
	Všeob	ecné								4 4	90	ešná, Plecho		09:29	07:34						
									$1\square$	5 5	10 0	ešná, Priecnica		09:31	07:35						
	Vyt	er tlacia	me						HĿ		11 0	ešná,pod Priecnicou									
		2		4					Iŀ		12 0	esna, UbU näkau äel mont									
		Dridat	Datacard Data	acard .	Fine	Print hn Lacer let	HP Lacer 1		IE		13 31	askuv,261.28st.									
		tlačiare	ň Printer (ko Pri	nter	1110	1300 PCL 5e	M1522 M. 💌		es	< <u> </u>	1		•			Názov sú	ooru: nazov 1				Uložiť
	<		111				>									111-22	LITHE GLL	811 D			70.57
	Sta	w:	Pripravené		Г	Tlačiť do súboru	Preferencie	1								UIOZR VO	HTML(".htm	; ".html)		<u> </u>	Ziusi
	Um	iestneni	e:													Page F	ange				
	Po	známka:					Vájsť tlačiareň									🛈 Al					
																0.0	4	<b></b>			
	- HO	zsan stra	in		-		7									U Pag	jes mom: j	to: j			
		vsetko	<b>C</b> 111 (1)		Poće	: kópii: 🛛 📋 🚊	1														
			C Aktualna strana	_																	
	C	Strany:																			
-																					
						Tlač	r Zruš	rt													

Obrázok 46 Tlač

Tlačový výstup je možné ovplyvniť pomocou ikony **Vlastnosti**. Zobrazuje sa, ak sú aktívne formuláre z menu <u>Prehľady</u> a <u>Číselníky</u> (okrem číselníka značiek). Po kliknutí na ikonu sa otvorí okno, v ktorom sú názvy všetkých stĺpcov formulára. Pri každom názve stĺpca je zaškrtávacie pole. Ak je pole označené, stĺpec sa zobrazí, ak nie je zaškrtnuté, daný stĺpec sa nezobrazí a teda ani nebude vytlačený. Pomocou šípok v pravej časti okna sa dá meniť aj poradie stĺpcov.

[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [	I 😹 🕼 ) 🖂 🖧 🗄 📑 🛠 🛤 🔲 🗮 🖿
R Obchádzky	Stince
CDCHau2Ky	
Symbol Obchádzka	
caz Staru Bystricu,Lan	/y Ubchadzka
Cez Balalov	
Cez Balalov, Flask	
Cez Bila,Jedhota	
cez Cadca Niesto, zer.z	ası.
cez Cesky Tesili	
cez Cierne, konecita	
cez Cierne konecná	
cez Cierne ž st	
cez Cierne žel st	
cez Čadca.nem.	
cez Dedovku	OK Storno
· · · ·	
🖾 Report	
📴 🖬 Zoom 100%	<b>•</b>
SAD Codes so SAD Žimoso	unu Onlea
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s.	,prev.Cadca
SAD Cadca a.s SAD Žlina,a.s.	,prev.Cadca Obchádzky
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s. Symbol	,prev.Cadoa Obchádzky Obchádzka
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s. Symbol	,prev.Cadca Obchádzky IObchádzka caz Starú Bystricu,Lány
SAD Cadca a.s SAD Žiina,a.s. Symbol	,prev.Cadca Obchádzky Obchádzka caz Starú Bystricu,Lány cez Balalov Előát
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s. Symbol	,prev.Cadca  Obchádzky  Obchádzka  caz Starú Bystricu,Lány  cez Balalov  cez Balalo
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s Symbol	,prev.Cadoa  Obchádzky  Obchádzka  cez Balalov  cez Balal
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s Symbol	,prev.Cadoa
SAD Cadca a.s SAD Žiina,a.s Symbol	, prev. Cadoa
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s Symbol	,prev.Cadoa  Obchádzka  exz Starú Bystricu_Lány  cez Balaiov  cez Balaiov  cez Balaiov  cez Cadoa mesto,žel zast.  cez Cadoa mesto,žel zast.  cez Ceský Tešín  cez Cierne, konecná  cez Cierne, Jednota
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s Symbol	prev.Cadoa
SAD Cadca a.s SAD Žilina,a.s Symbol	prev.Cadoa
SAD Cadca a.s SAD Žiina,a.s Symbol	prev.Cadca  Dbchádzka caz Starú Bysticu Lány caz Starú Bysticu Lány caz Starú Bysticu Lány caz Blalov / Cez Blalov / Flašík cez Calca mesto, žel zast. cez Casky Tešín cez Clerne, konecná cez Cierne, Jednota cez Cierne, Jednota cez Cierne, Jednota cez Cierne, ž.st. cez Cierne, ž.st. cez Cierne, žel, st.

Obrázok 47 Vlastnosti tlače

### 2.11 Koniec

Ukončenie programu cestovné poriadky

### 3 Editácia

Toto menu je možné spustiť s identickou funkcionalitou z dvoch miest: - z hlavného menu v hornej lište (aktívne okno musí byť spustené, napr. Linky):

Subor	Editacia	Сізеіпіку	Nastroje	Prentady	Nastavenie	OKNO
ΓΙ 💏	Vložiť		Ct	rl+I	$\Xi \Rightarrow \Xi$	
	Editácia	3	Ct	rl+E		
	Zrušiť		Ct	rl+D		
	Značky		Ct	rl+Z		
	Kopírov	ať	Ct	rl+⊂		
	Vložiť		Ct	rl+V		
	Genero	vať kilome	etrovník			
	Generu	j spoje		_		
	Znovu r	načitaj		_		
	Užívate	ľské vlast	nosti	_		
	Dotácie	•				

Obrázok 48 Editácia z menu

- pravým tlačidlom myši, keď je používateľ nastavený na aktívne okno:

🕄 Link	a: Tu	rzov	ka-V.R	ovné-Ži	lina							
Linka	11, 12	2, 2011	1->>									
502452	5024	152 1	urzovka	a-V.Rovné	é-Žilina (EXT)							
	2		TČs	Zastávki	J		TČt	•	3	5	7	
0	0		1	Turzov	ka, TESCO-K	LIN	0		06:20	14:25	16:55	
	)		0	Turzovka	a, Beskydská		0		06:22	14:28	16:57	
1	)		2	Turzo	vka,Selanka	LIN	0		)	)	)	
3	2		3	Turzovł	- Olli		0		Loc.as	14:30	16:58	
4	3		4	Turzovł	VIOZIC			Ctr	1+1	14:32	16:59	
4	3		5	Turzovł	Editácia			Ctr	I+E	14:33	17:01	
5	4		6	Turzovł	Zrušiť			Ctr	l+D	14:35	17:03	
6	)		7	Turzovł	Značky			Ctr	l+Z	14:36	)	
7	)		8	Turzo	Kopírovoľ			Chr	uс	14:37	)	
7	)		9	Turzo	NUPITOVAL UL-XIV			Cu Ch	ITC LIU	14:39	)	
7	)		8	Turzo	VIOZIC			Ctr	1+1	14:41	)	
8	)		7	Turzo	Generovať ki	lometi	rovník			14:42	)	
9	4		6	Turzovł	Generui spoi	е				14:44		
9	4		10	Turzovł	Znovu načita	i				14:45	17:05	
12	7		11	Vysoká	Užívateľské v	, Jastni	osti			14:47	17:10	
13	8		12	Vysoká	Dotácie	riaber i	ours!			14:49	17:13	
15	10		13	Velké F.,	nino,mosrosor			- 1	100.00	14:51	17:15	
16	11		14	Valká Rr	ovná lupnoovo		0		5N-30	14:53	17.17	

Obrázok 49 Editácia pravým tlačidlom myši

### 3.1 Vložiť (Ctrl+I)

	s prisiusifyilli polozkalili	
🗈 Linka: 1-asis troleibusu parkas-Žemie	iji Paneriai 📃 🗖 🔀	🕏 Linka: 1-asis troleibusu parkas-Žemieji Paneriai 📃 🗌 🔀
Linka 18. 12. 2008 - >> Smer	Usporiadať	Linka 18.12.2008->>> Smer Usporiadať
404020 44020 1-asis troleibusu 🛛 🔫	← ČŽ↓ Km Zst Spj Zn Poz	404020 44020 1-asis troleibusu 🛛 🖝 🗲 Č 🤁 Km Zst Spi Zn Poz
TČs Zastávky	TČt 425 445	TČs Zastávky TČt 425 445
1 1 parkas	0 04:25 04:45	1 1 parkas 0 04:25 04:45
2 Kliniku st.	0 04:28 04:48	2 Kliniku st. 0 04:28 04:48
3 Šilo tiltas	0 04:30 04:50	3 Šilo tiltas 0 04:30 04:50
4 Petro Vileišio st.	0 04:31 04:51	4 Petro Vileišio st. 0 04:31 04:51
5 Leono Sapiegos st.	0 04:33 04:53	5 Leono Sapiegos st. 0 04:33 04:53
6 Šv.Petro ir Povilo bai	inyčia 0 04:35 04:55	6 Šv.Petro ir Povilo bažnyčia 0 04:35 04:55
7 Kalnu parkas	0 04:37 04:57	7 Kalnu parkas 0 04:37 04:57
8 Karaliaus Mindaugo I	iltas 0 04:39 04:59	8 Karaliaus Mindaugo tiltas 0 04:39 04:59
9 Operos ir baleto teatr		0 "Žalgirio" stadionas ▼ 0 ) )
10 🖌 Kražiu st.	Editácia Chil+E	9 Zalgirio'' stadionas 🔊 0 04:42 05:02
11 Lukiškes		10 📢 "Žalgirio" stadionas 🔄 🛶 0 04:44 05:04
12 M.K. Čiurlionio st.	Zidsk Cul+D	11 1 parkas 0 04:46 05:06
13 Simono Konarskio st.	Zhacky Ctri+z	12 1 parkas 0 04:48 05:08
14 Vingis	Kopírovať Ctrl+C	13 1-asis panludinus 0 04:50 05:10
15 Savanoriu prospekta	s Vložiť Ctrl+V	14 1-asis papludimys 0 04:52 05:12
16 Gerosios Vilties st.		15 <u>1-osios Bukiškes</u> 0 04:54 05:14
17 Vilkpedes st.	Generovať kilometrovník	16 Gerosios Vilties st. 0 04:55 05:15
18 Riovonys	Generuj spoje	17 Vilkpedes st. 0 04:58 05:18
19 Pakalniškiu st.	Znovu načitaj	18 Riovonys 0 04:59 05:19
20 Baldai	Užívateľské vlastnosti	19 Pakalniškiu st. 0 05:01 05:21
21 Žemieji Paneriai	Dotácie	20 Baldai 0 05:03 05:23
22 Vaduvos st.	0 00:05 05:25	21 Žemieji Paneriai 0 05:04 05:24
23 Valkininku st.	0 05:06 05:26	22 Vaduvos st. 0 05:05 05:25
		23 Valkininku st. 0 05:06 05:26

Otvorí výber s príslušnými položkami, ktoré sú naeditované v číselníkoch.

Obrázok 50 Vložiť

### 3.2 Editácia (Ctrl+E)

Umožní meniť údaje položky, ktorá je označená kurzorom. Editáciou zastávky mení používateľ vlastnosti, pridáva značky, mení zóny na značke.

1	1 parkas	0	04:25 04:45			
2	Kliniku st.	0	04:28 04:48	🗅 Vla	stnosti zastávky na linke	
3	Šilo tiltas	0	04:30 04:50	K		
4	Petro Vileišio st.	0	04:31 04:51	Kraziu	51.	
5	Leono Sapiegos st.	0	04:33 04:53			
6	Šv.Petro ir Povilo bažnyčia	0	04:35 04:55	📃 🗖 Pri	ichod / Odchod 🛛 Zóna 📄 🦳 🗖 Pridať aj na zastávky v op	bačnom smere
7	Kalnu parkas	0	04:37 04:57			
8	Karaliaus Mindaugo tiltas	0	04:39 04:59	Značka		
9	Operos ir baleto teatras	0	04:42 05:02	1	zastavuje len na vystupovanje	
10 📢	Kražiu st. 🚽		104-44-05-04		zastavuje len na nastupovanje	
11	Lukiškes	Vložiť	Ctrl+I	X	zastavuje len na znamenje alebo požiadanje	
12	M.K. Čiurlionio st.	Editácia	Ctrl+E		železničná stanica (zastávka) do vzdialenosti 1 km	
13	Simono Konarskio st.	Zrušiť	Ctrl+D		prípoiné autobusové linky sú uvedené v zozname autobusových zast	
14	Vingis	Značky	Ctrl+Z	CI O	zastávka na colné a pasové odbavenie	
15	Savanoriu prospektas	Kopíroupť	CMUC	×	na zastávke možnosť občerstvenia	
16	Gerosios Vilties st.	NUL-XIV	Culte	TAB	tabelátor	<b>V</b>
17	Vilkpedes st.	VIOZIC	Cuiti	ZV	zvýraznenie	
18	Riovonys	Generovať	' kilometrovník		čiara	
19	Pakalniškiu st.	Generui sp	oie		cenník	
20	Baldai	70070 กลตั	îtai	t	tabuľa	
21	Žemieji Paneriai	Užívateľski	é vlastnosti	2	zastávka je upravená pre osoby s ťažkým zrakovým postihnutím	
22	Vaduvos st.	Dotácie		WC	verejne prístupné WC v objekte zastávky	
23	Valkininku st.	Docacie		2WC	verejne prístupné WC s bezbariérovým prístupom v objekte zastávky	
				MHD	MHD	
				pom	Pomocná	
				Z		
				· · ·		
					0	< Storno

Obrázok 51 Editácia

### 3.3 Zrušiť (Ctrl+D)

Zmaže položku, na ktorej sa nachádza kurzor (Delete). Je možné zmazať jeden a viac spojov ak ich označím.

9

10

11

12

13

14

15

3.4 Značky

Operos ir baleto teatras

Kražiu st.

Lukiškes

Vingis

M.K. Čiurlionio st.

Simono Konarskio st.

Savanoriu prospektas

425 4	145 Vložiť	Ctrl+I			
04.20 0	Editácia	Ctrl+E			
04.20 0	4.40 Zrušiť	Ctrl+D			
04:30 04	4:51 Značky	Ctrl+Z		EditCD	
04:33 04	4:5: Kopírovať	Ctrl+C		Luiter	
04:35 04	4:55 Vložiť	Ctrl+V		(i)	Skutočne chcete zmazať označený spoj?
04:37 04	4:5: Generovať kilometro	vník		$\checkmark$	(
04:42 0	5·01 Generui spoie				
04:44 0	5:04 Znovu načitaj				
04:46 0	5:06 – Užívateľské vlastnos	:Fi			
04:48 0	5:08 Dotácie			_	
04:50 0	5:10				
		Obra	ázok 52 Zruši	ť spoj	
TČs	Zastávku	TČt 425	5 445		
1	1 parkas	0 04:2	25 04:45		
2	Kliniku st.	····· 0 04-2	8 04-48		
3	Šilo tiltas	Vložiť	Ctrl+I		
4	Petro Vileišio st.	Editácia	Ctrl+E		
5	Leono Sapiegos st.	Zrušiť	Ctrl+D		
6	Šv.Petro ir Povilo bažnyčia	Značky	Ctrl+Z	Edi	itCP 🔽
7	Kalnu parkas	Kasharak	chulu c		
8	Karaliaus Mindaugo tiltas	Kopirovat	Ctri+C		

Ctrl+V

١

Áno

Naozaj chcete zastávku vymazať?

Nie

Vložiť

Generovať kilometrovník

Užívateľské vlastnosti

П.

Generuj spoje

Znovu načitaj

Dotácie

Umožňuje naeditovať značky na konkrétne vybrané zastávky na spoji. Používateľ buď vyberie viac zastávok označením myšky alebo vo formulári zvolí zastávky od- do. Značky je možné pridať v sekcii Pridanie značky. Vymazať značky je možné jednoducho označením a stlačením tlačidla "Vymazať." Menu sa opúšťa tlačidlom "Close".

Obrázok 53 Zrušiť zastávku

-	44.4	10,001	1		·_/ -	_/   ==		· 🗗 "							
	503	12. 201	T	- ) ( D ( Žila - (EVT)											
2	: 302	1432	T UIZOVK	(a-v.huvrie-zilina (EAT)											
ſ	2		TČs	Zastávky		TČt	3	5	- 7						
Ī															
							焚	*	*						
Ī															
	0		1	Turzovka, TESCO-K	LIN	0	06:20	14:25	16:55						
	)		0	Turzovka, Beskydská		0	06:22 ▮¤™	14:28	16:57			C3,	Editácia značiek		
	)		2	Turzovka,Selanka	LIN	0	) ⊠™	Vloži	٢	Ctrl+I					
	2		3	Turzovka,0kuliar		0	06:25   ¤™	Editá	écia	Ctrl+E		U Ud	zastavky	Po zastávku	
	3		4	Turzovka,Jašík		0	06:26 ▮ ¤™	7002	acia ar	Chi+D		2	: Turzovka, Be: 💌	7 : Turzovka,	Turk 🔻
	3		5	Turzovka,Dorociak		0	06:28   ¤™	2105	ac Nan	CHLZ			_		_
	4		6	Turzovka, Turkov, rázc.	LIN	0	06:29   ¤™	21180	.кy	CUITZ	_	- Pri	danie značky		
	)		7	Turzovka, Turkov, píla		0	)	Корі	rovať	Ctrl+C		Zn	ačka		
	)		8	Turzovka, Turkov, Šut		0	)	Vloži	ť	Ctrl+V			zodovuje len ne znom	- Dia	
	)		9	Turzovka,Turkov,ZŠ		0	)				-		- zasatuje ien na znam	- Fild	al
	)		8	Turzovka, Turkov, Šut		0	)	Gene	erovať	kilometrovník					
	)		7	Turzovka, Turkov, píla	LIN	0	)	Gene	eruj spo	)je					
	4		6	Turzovka, Turkov, rázc.		0	06:29	Znov	/u načit	aj		ΓV	ymazanie značky		
	4		10	Turzovka, žel. zast.		0	06:30	Užív	ateľské	vlastnosti			1		(
	7		11	Vysoká nad Kysucou, Se		0	06:32	Dotá	ácie				a		ymaz
	8		12	Vysoká nad Kysucou, Se		0	06:35	14:49	17:13				(		
	10		13	Velké Rovné, Medvedov		0	06:38	14:51	17:15						
	11		14	Velké Rovné, Ivancovo		0	06:43	14:53	17:17						
	11		15	Velké Rovné, Ivor		0	06:45	14:55	17:18						
	12		16	Velké Rovné,Boko		0	06:48	14:57							
	13		17	Velké Rovné,Žernov		0	06:49	14:59							
	14		18	Velké Rovné,Biešcary,R		0	06:51	15:00							
	15		19	Velké Rovné, Ninisi		0	06:53	15:02							
	16		20	Velké Rovné,Cepelovce		0	06:55	15:04							
	17		21	Velké Rovné,Obecný do		0	06:58	15:05							
	17		22	Velké Rovné,Ludová tvi		0	06:59							1	Llose
	18		23	Velké Rovné, Svetom		0	06:59								
	19		24	Kotešová.Buková.Ovoc		0	07:01								

### 3.5 Kopírovať (Ctrl+C)

#### Uloží označený blok textu do pamäte (clipboard).

6	-	Sv.Petro ir Povilo bažnyčia			04:35	04:55		
- 7		Kalnu parkas		0	04:37	04:57		
8		Karaliaus Mindaugo tiltas		0	04:39	04:59		
0		"Žalgirio" stadionas		0	04:40	)		
9		Operos ir baleto teatras		0	04:42	05.02	Vložiť	Ctrl+I
10	ł	Kražiu st.	<b>#</b>	0	04:44	05:04	Editácia	Ctrl+E
11		Lukiškes		0	04:46	05:06	Zrušiť	Ctrl+D
12		M.K. Čiurlionio st.		0	04:48	05:08	Značky	Ctrl+Z
13		Simono Konarskio st.		0	04:50	05:10	Re-frank	eutre.
14		Vingis		0	04:52	05:12	Kopirovat	Ctrl+C
15		Savanoriu prospektas		0	04:54	05:14	Vložiť	Ctrl+V
16		Gerosios Vilties st.		0	04:55	05:15	Generovať kilometrov	'nik
17		Vilkpedes st.		0	04:58	05:18	Generui spoie	
18		Riovonys		0	04:59	05:19	Zoovu pečitej	
19		Pakalniškiu st.		0	05:01	05:21	Ušívatoľské vlastovst	
20		Baldai		0	05:03	05:23	Dahásia	1
21		Žemieji Paneriai		0	05:04	05:24	Dotacle	
- 22		Vaduvos st.		0	05:05	05:25		
			0	hrázoli	55 V.		at?	

#### Obrázok 55 Kopírovať

### 3.6 Vložiť (Ctrl+V)

Vloží text uložený v pamäti (clipboard).
04.00 04.00			04.	sul	04.00
04:37 04:57			04:	37	04:57
04:39 04:59			04:	39	04:59
04:40 )			04:	41	)
04:42 05:02			04:	4	1
04:44105:04	Vloziť	Ctrl+1	04-	44	15:14
04:46 05:06	Editácia	Ctrl+E	04:	46	05:06
04:48 05:08	Zrušiť	Ctrl+D	04.	48	05:08
04:50 05:10	Značky	Ctrl+Z	04:	50	05:10
04:52 05:12	Konírovať	Ctrl+C	04:	52	05:12
04:54 05:14	UL-SiP	CIELLY	04:	54	05:14
04:55 05:15	VIOZIC	Cuity	04:	55	05:15
04:58 05:18	Generovať kilometrovník		04:	58	05:18
04:59 05:19	Generuj spoje		04:	59	05:19
05:01 05:21	Znovu načitaj		05:	01	05:21
05:03 05:20	Užívateľské vlastnosti		05:	03	05:23
05:04 05:24	Dotácie		05:	04	05:24
05:05 05:25		_	$1105^{\circ}$	15	05:25

Obrázok 56 Vložiť

## 3.7 Generovať kilometrovník

Doplní do kilometrovníka kilometre naeditované v číselníku vzdialeností podľa vybraného spoja. Kilometrovník sa zobrazí kliknutím na ikonu "km".



Obrázok 57 Generovať kilometrovník

### 3.8 Generuj spoje

Pred spustením generovania spojov sa ponúkne voľba uloženia dát (ak boli zmenené), pretože po vygenerovaní spojov sa zmenené údaje stratia. Následne sa kliknutím kurzorom myši vyberie spoj, podľa ktorého sa budú generovať ostatné spoje. Po výbere spoja sa zadá voľba Generuj spoje. Zobrazí sa okno s položkami:

Číslo spoja: zobrazí sa číslo vybraného spoja (needituje sa) Interval: zadá sa časový odstup spojov v minútach

Do: zadá sa čas vo formáte HH:MM, do ktorého sa podľa zadaného intervalu budú generovať spoje

Kliknutím na tlačidlo OK program doplní na linku spoje s odstupom podľa intervalu do zadaného času a to tak, že prvý generovaný spoj začína v čase vybraného spoja, ku ktorému sa pripočíta počet minút zadaných v kolonke interval.

						Smer	Uspori	adať			
					-	🔺 📥	Č₽↓	Km Zs	t Spj Zr	n Poz	
3 5	7	13									
* *		<u> </u>		B. Canan							
				us Generu	ij spoje						
06:50 16:	25 14:	30 13:1	5	Číelo enoia.		7					
06:51 16:	26 14:	31 13:1	6			·					
06:53 16:	27 14:	33 13:1	7								
06:55 16:	29 14:	36 13:1	9				<b>—</b> ×				
06:57 16:	31 14:	38 13:2	1	Zastávky	Lac	ica,Podzávoz	:25		<b>_</b>		
07:00 16:	33 14:-	40 13:2	5								
07:02 16:	37 14:-	43 13:2	7	Typ Autobu	su norr	nálny			<b>•</b>		
07:03 16:	40 14:-	45 13:3	0					× . ·	_		
07:04 16:	42 14:-	47 13:3	2		Uo	Interv	al P	ocet spojov	-		
07:05 16:	45 14:	50 13:3	5	14:36	15:36			12	-		
										OK	
										111	2
										UKON	

Obrázok 58 Generuj spoje

### 3.9 Znovu načítaj

Zruší všetky neuložené zmeny a zobrazí naposledy uložené údaje.

5	Súbo	or	Editácia	Ciselnik	y Nástro	ije Prehľad	jy -	Nast	aveni:	e (	Окло										
Γ		Γ	Vložiť			Ctrl+I	Ξ	ž,	<b></b>	Ēþ	8		: 💾 1	₩		*	=	DAT	N	* *	٢,
<u> </u>	int n	-1	Editáci	ia		Ctrl+E															_
	IFIK.d	<u> </u>	Zrušiť			Ctrl+D															
5	02452	!	Značky	y		Ctrl+Z												(11	. 12. 2	011 - >>)	
	-			·			-		TÖ			-						-			-
_	<u> </u>		Kopíro	vať		Ctrl+C	_		111		3	5									1_
	0	0	Vložiť			Ctrl+V	ĸ	LIN	0		06:20	14:25	16:55								
11		)							0		06:22	14:28	16:57	_	_						1
	1	)	Gener	ovať kilo	metrovník			LIN	0			)	)		Edit	CP					
IE	3	2	Gener	uj spoje					0		06:25	14:30	16:58		Luit						
	4	3	Znovu	načitaj					0		06:26	14:32	16:59		6	5					
	4	3	Užívat	eľské vla	astnosti				0		06:28	14:33	17:01		U.	2	Pr	ajete	si obna	ivit?	
	5	-4	Dotáci	ie				LIN	0		06:29	14:35	17:03			4					
	6	)_		- 1	тигдотка	, гикоу, рпа			0			14:36	)		· · · · ·		v		700	sar	
	7	)		8	Turzov	ka,Turkov,Š	iut		0			14:37	)				/K		210	sic	
	7	1		9	Turzov	ka,Turkov,Z	?Š		0		1	14:39	1								1

Obrázok 59 Znovu načítaj

## 3.10 Užívateľské vlastnosti

Editácia zobrazenia koncovej zastávky na spoji pre vnútorné LCD tabule. Kliknutím pravým tlačidlom myši na spoj a zvolení sekcie Užívateľské vlastnosti, je možné editovať vlastnosti. Následne sa táto vlastnosť používa v menu <u>Užívateľské vlastnosti pre spoj zastávka</u> Prehľad sa zatiaľ používa iba v Nemecku.

E	Þ Lin	ka: T	urzovi	ka-Podvysoká-Olešná-	Staško	ov			_ 🗆 🔀	3 CustomPropertyObje	ect	_ 🗆 🗙
	_inka 50245	<b>11.</b> 1 7 502	1 <mark>2. 201</mark> 1 2457 T	·>>> Smer Turzovka-▼ 🗭 车	Uspo Č <b>⊉</b> ,	riadať Km	Zst	Spj [	Zn Poz	Názov 🔺 TextyZastavkaSpoja	Vlastnost Vlastnost cislo 1	
	1	2	TČs	Zastávky		TČt	1	3				
Ľ			1	Turzovka, Selanka		0						Lancel
l	2	2	2	Turzovka, TESCU-KIK Podvysoká,Nekoranec		0	09:2	20 07: 22 07:	Vložiť Editécia	Itrl+I		
	3	3 3 3	4 5 6	Podvysoká, Motorest Podvysoká, ZŠ Podvysoká, Motorest	LINt	0	)	24 U7: 07: 07:	Zrušiť Značky	Itrl+D Itrl+Z		
	4	4	7	Olešná, Šulkov Potok Olešná, Fojtík		0	09:2	25 07: 27 07: 29 97:	Kopírovať Vložiť	Itrl+C Itrl+V		
	4 5 	4 5 	10 11	Olešná, Priecnica Olešná, pod Priecnicou		0	09:3	29 07: 31 07: 	Generovať kilometrovník Generui spoje	_/		
			12 13	Olešná,ObÚ Staškov,žel zast.		0			Zpovu načikuj Užívateľské vlastnosti	$\leq$		
	•	Þ	•			Þ	•		Dotăcie			

Obrázok 60 Užívateľské vlastnosti

## 3.11 Dotácie

Každý spoj môže byť dotovaný rôznymi zriaďovateľmi, obcami alebo inými organizáciami. V prvom kroku je potrebné zadať "Úrady" v programe dotácie. Program sa spúšťa z WinAD / Strojčeky- spracovanie / Dotácie. Tlačidlom Pridať sa pridá nový úrad, odstraňuje sa pomocou tlačidla Odstrániť. Program umožňuje zadať poznámku, napríklad o výške dotácie.



Obrázok 61 Dotácie



Následne v programe CP- Editácia používateľ edituje stĺpce "Km" a "Percent". Kilometrická dĺžka spoja môže byť rozdelená medzi dodávateľov v percentuálnom pomere alebo v pomere kilometrov.

Dotácie môže používateľ zaradiť na:

- Aktuálny spoj dotácie iba na vybraný spoj
- Aktuálny smer dotácia na všetky spoje v danom smere
- Aktuálna linka dotácia na všetky spoje danej linky

🖏 Dotácie			
Linka Čadca-Oščadnica,VreščovSpoj 1	Aktual	<u>y spoi</u> Aktuálny smer	Aktuálna linka
Úrad	Km	Percent	
obec 1	2,00	50,00	
zriadovatel 2	2,00	50,00	

Obrázok 62 Dotácie

Výšku príspevku pre jednotlivé úseky spoja v tomto pomere prepočítava modul dotácie. Program pracuje s kontrolou, aby nastavený pomer bol vždy pre celú dĺžku spoja (100%). K toto nie je dodržané program vypíše nasledovné hlásenie:

🛱 Dotácie			
Linka Čadca-Oščadnica,Vreš	čovSpoj 1	Aktuálny spoj Aktuálny smer	Aktuálna linka
Úrad	Km	Percent	<b>^</b>
obec 1	23	50,00	
zriadovatel 2	2	999	
Chyba		r 🖌 🛛	
<b></b>	Súčet kilometrov priradený úradom p	prekročil celkovú dĺžku trasy spoja!	
	ОК		

Obrázok 63 Chybne zadané údaje

## 4 Číselníky

## 4.1 Zastávky

Základný formulár slúžiaci na editáciu zastávok. Umožňuje pridať novú, editovať alebo vymazať existujúcu zastávku.

#### Pridanie zastávky:

Po kliknutí pravého tlačidla myši sa zobrazí menu, z ktorého vyberiem Vlož. V prípade, že je nastavené používanie globálnych zastávok, zastávky sa vyberajú z ponuky. Pokiaľ nie je nastavené používanie globálnych zastávok, zadáva sa:

Názov – povinný údaj – názov zastávky, max. 50 znakov

Názov skrátený – max. 20 znakov, používa sa v programoch, kde sa plný názov nezmestí – strojček, alebo zaberá veľa miesta – turnusy, prehľady, ...

Štát – povinná položka - štát, v ktorom sa nachádza editovaná zastávka, automaticky sa nastaví štát, v ktorom je zriadená prevádzka

Okres – okres, v ktorom sa nachádza editovaná zastávka

Správca - dopravca, v pôsobnosti ktorého sa nachádza editovaná zastávka

Zóna – zóna/pásmo, v ktorej sa editovaná zastávka nachádza, ak je zastávkou MHD

Externý kľúč – ľubovoľné číslo/text; používa sa pri exporte lístkov do KORDIS

ZastávkaID – identifikačné číslo, pod ktorým je zastávka zapísaná v databáze

**Skupina** – užívateľ si môže zaradiť zastávky do skupín podľa rôznych kritérií, čo mu v programe Prehľady zo strojčekov umožní sledovať tržbu nielen na každú zastávku zvlášť, ale aj tržbu na skupinu zastávok

Zvuk – príznak – po zaškrtnutí sa zobrazia názvy vygenerovaných zvukov pre hlášič zastávok

**MHD** – príznak – zaškrtne sa, ak editovaná zastávka je zastávkou aspoň jednej linky MHD; po zaškrtnutí sa vyberie zo zoznamu správca MHD zastávky

Diaľková – zaškrtne sa, ak zastávka je tohto typu – používa sa pre grafické zobrazenie liniek

**Prímestská** – zaškrtne sa, ak zastávka je tohto typu – používa sa pre grafické zobrazenie liniek **Doplňujúce údaje** – Nástupište, Súradnice, Názov zastávky – podklady pre strojčeky s GPS systémom

#### Editovanie zastávky:

Kliknutím pravého tlačidla myši na zastávku sa zobrazí menu, z ktorého vyberieme Edituj. Zobrazí sa rovnaký formulár ako pri pridávaní novej zastávky, kde sa môžu meniť jej vlastnosti. V prípade, že dôjde k zmene zóny, program pri ukladaní vypíše zoznam liniek, na ktorých sa daná zastávka nachádza. Následne sa užívateľa opýta, či chce túto zmenu uložiť na všetkých linkách s touto zastávkou.

#### Vymazanie zastávky:

Zastávku je možné vymazať len vtedy, ak nie je použitá na niektorej z liniek. Po kliknutí pravého tlačidla myši na vybranú zastávku zo zobrazeného menu vyberieme Zmaž.

🖻 Zastávky												_ 🗆 🛛
Názov	<ul> <li>Skrátený názov</li> </ul>	Štát	Okres	Správca	MHD Prim.	Diar	Zóna	Тур	Číslo MHD	Zvuk	Externý křúč Pásmo	Ma Tabulu 🔺
Beluša,Stred	Beluša,Stred	Slovenská republika	Púchov	SAD Púchov š.p.		×	0	1	0		0	True
Bílá chata Treštík	Bílá chata Treštík	Česká republika	Moravskoslezský kra	ij EURO		×	0	1	0		0	False
Bílá,AN	Bílá,AN	Česká republika	Moravskoslezský kra	ij EURO		×	0	1	0		0	False
Bíla,Baraní	Bíla,Baraní	Česká republika	Moravskoslezský kra	aj 🛛 SAD Žilina, a.s.,prev	∧.Čax x	×	0	1	1	Linkový zvu	k 🕺 🕺	True
Bíla, Bumbálka, st. hr.	Bíla,Bumbálka,st.hr.	Česká republika	Moravskoslezský kra	ij EURO	х	×	0	1	0		Vložiť	Ctrl+I
Bílá,hájenka	Bílá,hájenka	Česká republika	Moravskoslezský kra	ij EURO		×	0	1	0		Editácia	Ctrl+E
Bílá,Hlavatá,kaple	Bílá,Hlavatá,kaple	Česká republika	Moravskoslezský kra	ij EURO		×	0	1	0		Zrušiť	Ctrl+D
Bíla,Konecná,st.hr	Bíla,Konecná,st.hr	Česká republika		SAD Žilina, a.s.,prev	∕.Ča x		0	1	0		Značky	Ctrl+Z
Bílá,Mezivodí	Bílá,Mezivodí	Česká republika		Euro		×	0	1	0		Kaningunk	Chall C
Bílá,Slané	Bílá,Slané	Ceská republika		Euro		×	0	1	0		Nupirovac Ul-23/	Children
	Názov Bila_Baraní Nazov skrátený Bila Baraní Štát Česká republika Okres Moravskoslezský Správca SAD žilne, a.s.,p Zóna Pásmo Externý kľúč Nást. Súradnica X Súradnica 1 10,4956210, 49,44005 2 18,48500, 49,44005	Zat Ska Ikraj V Kraj V Kraj V Kraj V V Nézov V Nézov V Nézov V Dila paraní Dila paraní	távkalD 7788 upina Bila, Baraní uk V Linkový zvul dD V ČSAD Praha busu P Zastávka Diařková V Ma Tabulu Zof	Vršovice a.s. v Vršovice a.s. v Prímestská	Typ názvu Dlhý názov Skrátený ná Linka PAL Uinka MHD Výveska MH Turnus PAL Turnus PAL Turnus PAL Strojček PAI Strojček PAI Strojček MH Distok PAL - Lístok MHD Tabuľa PAL	zov ID vodi D - vod čítač D - číta Tlač - Tlač - 3TG - 3TG	Názo           Bíla,           Bíla,	v Baran Baran Baran Baran Baraní Baraní Baraní Baraní Baran Baraní Baraní		-	Generul spole Znovu načkaj Uživadelšké vlastno Dotácie	istì
				<b>•</b>	Tabul'a PAL	- 2,5T	G Bíla,E	Baraní				
					Tabul'a MHI	) - 2,51	🛛 Bíla, E	Baraní		-		
	Pridaj	zónu		OK Storno	Custo	mProperty	/					

Obrázok 64 Zastávky

#### 4.1.1 Globálne zastávky

Pre vzájomné uznávanie časových lístkov, žiackych preukážok podľa zadanej trasy (nástupná, prestupná, výstupná zastávka) medzi rôznymi dopravcami je nevyhnutné zabezpečiť jednotný číselník zastávok u všetkých dopravcov, ktorí si tieto lístky navzájom uznávajú. V takom prípade je možné do lokálneho číselníka zastávok pridať novú zastávku len nepriamo – pomocou globálneho číselníka zastávok.

#### Postup pre používanie globálneho číselníka zastávok (GČZ) v systéme WinADO:

1. V nastaveniach programu sa nastaví príznak "Používať globálne zastávky"

🖏 Nastavenie			X
		× .	1
Správca  SAD Ziline	a, a.s.,pre	v.Cadca	
– Hlavička Názov Linky–		Číselníky - Zastávky	1
Linka číslo	◄	Globálne zastávky 🔽 🔽	
Linka číslo text	◄	Kontrola súradníc 🛛 🦳	

Obrázok 65 Globálne zastávky

2. Pri <u>pridávaní novej zastávky</u> do lokálneho číselníka zastávok program ponúka zastávky z globálneho číselníka zastávok (pre PAL, DAL a MAL). Zastávky pre linky MHD je možné vkladať nezávisle od GČZ (pokiaľ sa nepoužívajú na linkách PAL, DAL, MAL).

Cestov	né poriadky Your Com	pany / Inst	ance 1 / Dopravný p	odnik mesta Koš	ice a.s. Platnosť od 1	4. 20	06 - [Zas	táv	- 0 🗙
🔁 Súbor	Editácia Číselníky Nástro	ije Prehľady	Nastavenie Okno						- 8 ×
🗋 🏴 🗆	Vložiť	Ctrl+I	😞 🔁 🖪 🖉	📙 🛏 🗐	🛠 🛤 🕅				
Názov	Editacia	Ctri+E M	Štát	Okres	Správca	MPD	Zóna	Тур	Číslo MHE 🔺
×	Zrusic	Con+D	Slovenská republika	Košice 1	Dopravný podnik mesta	x	1	1	75
. DPMK, a.	Kopírovať	Ctrl+C	Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
.BEZPLATI	Vložiť	Ctrl+V	A Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
.CVIČNÁ J/			Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
.DO GARÁ	Generovať kilometrovník	[	Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravný podnik mesta	x	0	1	75
MANIPUL	Generuj spoje	1	Slovenská republika	Košice 1	Dopravný podnik mesta	х	1	1	75
NÁHR∆DN ∢	Znovu načitaj		Slovenská republika	Košice-vidiek	Dopravnú podnik mesta	۷	n	1	75
				91	8.0.5				

Obrázok 66 Nová zastávka

- 3. Nová zastávka, ktorá sa nenachádza v globálnom číselníku zastávok, sa do číselníka pridá prostredníctvom správcu GČZ.
- 4. Zastávky PAL, DAL, MAL, ktoré budú do lokálneho číselníka zastávok pridané mimo GČZ, sa na týchto linkách zobrazia inou farbou (chybový stav). Na týchto zastávkach nebude fungovať vzájomné uznávanie ČL.

### 4.1.2 Výmena globálnych zastávok

Správcom číselníka Globálnych zastávok pre SR je INPROP s.r.o., pre CZ je správcom CHAPS spol s.r.o.



Obrázok 67 Výmena glob. zastávok

S programom začíname pracovať kliknutím na NEXT.



**PREV** - krok späť

#### NEXT

#### Cesta k importovanému súboru

- napíše sa cesta k súboru s globálnymi zastávkami alebo sa vyhľadá cez Browse

1. Načítanie súboru s globálnymi zastávkami – Win\_ISYxxxx.txt – kde "xxxx", môže mať aj iný názov.

			01	tvorenie		
		G	7	de hladat: 🗍	🚞 WinAD	- 🖬 📩 🖃
ZastavkylO - Import z txt souboru			×/ć	Data	🗀 Nakladna	Carl Stracky
Cesta k importovanemu souboru			/ 6	Fonts	C Report	C Zvuky
		Browse	1	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	C Reports	EMPrehladyListky2
,				Lang	SYSTEM32	Din Parametre
		Import		Log	🛅 Temp	
515144 - 660			,   -			
FIRMA - SU2	PREV	NEXT Cancel	] N	Vázov súboru:		Otvoriť
			S	Súbory typu:	All Files (*.txt)	✓ Zrušiť
					🗌 Otvoriť iba na čítanie	

Obrázok 69 Next- Browse

**2.** Automatické párovanie zastávok - program porovnáva názvy lokálnych a globálnych zastávok - zhodné názvy spáruje.

ľavý stĺpec – vlastné zastávky;

pravý stĺpec – globálne zastávky, zelenou farbou podfarbené už spárované globálne zastávky

Zastavka	Zastavka Globalna
Babiná,rázc Zvolen	Babiná, rázc ZV
Banka - Bratislava 1	and the second
Banka,Stará - Piešťany	Banka,,Stará - PN
Bánovce nad Bebravou - Bánovce nad Bebravou	Bánovce n.B., AS - BN
Banská Bystrica,AS - Banská Bystrica	Banská Bystrica, AS - BB
Banská Bystrica,ul.J.Krála - Banská Bystrica	Banská Bystrica, Štadlerovo nábr BB
Banská Bystrica,Ulanka,rázc Banská Bystrica	Banská Bystrica,Uľanka,rázc BB
Bardejov,AS - Bratislava 1	Bardejov,,AS - BJ
Bardejov,Bardejovské Kúpele - Bardejov	Bardejov,Bardejov.Kúpele, - BJ
Baška,stred - Moravskoslezský kraj	Baška,,střed - FM
Baška,Hodonovice,nadjezd - Moravskoslezský kraj	Baška,Hodoňovice,nadjezd - FM
Beluša,Stred - Púchov	Beluša, stred - PU
∂ílá chata Treštík - Mora∨skoslezský kraj	Bílá,,chata Třeštík - FM
3ílá,AN - Moravskoslezský kraj	Bílá,,aut.st FM
Bíla,Baraní - Moravskoslezský kraj	Bílá "Baraní rest FM
∃ílá,háje⊓ka - Moravskoslezský kraj	Bílá,,hájenka - FM
Bílá,Mezivodí	Bílá,,Mezivodí - FM
Əilá,Slané	Bílá,,Slané - FM
Bílá,Stred	Bílá, Jednota - FM
Bílá,zámecek	Bílá,,zámeček - FM
Bíla,Bumbálka,st.hr Moravskoslezský kraj	Bílá,,Bumbálka st.hr.CLO - FM
Bílá,Hlavatá,kaple - Moravskoslezský kraj	Bílá,Hlavatá,kaple - FM
Bíla,Konecná,st.hr	Bílá,,Konečná st.hr. CLO - FM
	Prirad

Obrázok 70 Automatické priradenie zastávok

**3.** Ručné priradenie - nespárované zastávky majú pravú polovičku tabuľky prázdnu - pravým kliknutím myši na prázdnom políčku sa zobrazí zoznam nespárovaných glob. zastávok, kurzor je na zastávke s najbližším podobným názvom - vyberie sa správny pár a potvrdí klávesom Enter.

🚱 ZastavkylO — Manualni prirazovani zastavek		uzovani zastavek		
Zastavka	Zastavka Globalna		Sokor,, - KS	~
Svrcinovec,u Kullov - Čadca	Svrčinovec, U Kullov - CA		Sokof, Hrabiny - KS	
Svrčinovec,u Liščáka - Čadca	Svrčinovec, u Liščáka - CA		Sokof "Strašný jarok - KS Sokof "Vrohný rožok - KS	
Svrčinovec,u Mišov - Čadca	Svrčinovec, u Mišov - CA		Sokoľany, č.d. 167 - KS	
Svrčinovec,U Padyšáka - Čadca	Svrčinovec, U Padyšáka - CA		Sokořany,,čak KS	
Svrčinovec,Zátky - Čadca	Svrčinovec, Zatky - CA		Sokolce, Aszód pusta - KN	
Svrčinovec,žel.zást Čadca	Svrčinovec, žel.zast CA		Sokolce, Aszód Szabó - KN	
Svrcinovec,Škradné,Marinák - Čadca	Svrčinovec, Škradné Mariňák - CA		Sokolce,,č.d.37 - KN	
Svrcinovec,Závršie,Lišcák - Čadca	Svrčinovec, Závršie Liščák - CA		Sokolce, Madéret - KN	
Terany,ObÚ - Krupina	Terany, ObÚ - KA		Sokolce, Nitrianska ul NN Sokolce, obec - KN	
Topolcany,AS - Topol'čany	Topoľčany, AS - TO		Sokolce,ZŠ · KN	
Trencianska Teplá,rázc Trenčín			Sokolov,,,aut.nádr	
Trencín aut.st Trenčín	Trencin, aut.st TN		Sokolovce, horný koniec - PN	
Trinec,AN	Třinec.aut.st		Sokolovce, BD - PN	
Trinec,žel.st.	Třinec, žel.st		Sof, Jednota - VT	
Trinec,Konská,žel.st.	Třinec,Konská,žel.st		Sor, PD - VT	
Trnava,AS - Trnava	Trnava, AS - TT		Solčany, Jednota - TO	
Trnovec nad Váhom žel.st Šaľa			Solčany, rázc. TO	
Trstená, aut.st Trstená	Trstenáaut.st TS		Solcany, RD - TO	
Turcianske Teplice, Dom služieb - Turčianske Teplice		anske Tenlice	Solčanku Jednota - TD	
Turzovka, Beskydská - Čadca	Turzovka, Beskydská - CA		Solčianky, Lacik - TO	
Turzovka, TESCO-KIK - Čadca	Turzovka, TESCO-KIK - CA		Solčianky, rázc TO	
Turzovka, Benzinol - Čadca	Turzovka, Benzinol - CA		Sofnicka, c.d.5U - TV	
Turzovka,Chotár - Čadca	Turzovka, Chotár - CA		Sofník, rázc SP	
Turzovka,Dorociak - Čadca	Turzovka, Dorociak - CA		Sološnica,, - MA	
Turzovka Jašík - Čadca	Turzovka Jašík - CA		Solosnica, .c.d.44 - MA Sološnica, samota Písečnú - MA	~
	NEXT	Cancel		Cancel

Obrázok 71 Manuálne pridávanie zastávok

**4.** Nesprávne spárovanie zastávok - pokým chceme opraviť vytvorený pár, dáme na riadku DELETE a vyberieme zastávke nový pár – MôŽE SA MENIŤ LEN POKÝM NEPREBEHLA VÝMEN

Terany,ObÚ - Krupina	Terany, ObÚ - KA	Terany,ObÚ - Krupina	Terany "ObÚ - KA
Topolcany, AS - Topolčany	Topol'čany, AS - TO	Topolcany,AS - Topolčany	Topol'čany, AS - TO
Trencianska Teplá,rázc Trenčín	Trebišov, ul Bottova	Trencianska Teplá,rázc Trenčín	
Trencín,aut.st Trenčín	Trenčín,aut.st TN	Trencín,aut.st Trenčín	Trenčín, aut.st TN
Trinec,AN	Třinec_aut.st	Trinec,AN	Třinec, aut.st
	_		

Obrázok 72 Oprava



**Prirad'** - vyhodí z názvu zastávok čiarky, medzery atď a porovnáva. Ak nájde rovnaké názvy - priradí. Priraďuje len v prípade, že zastávka ešte nie je priradená.

**NEXT** – príprava na akciu

**5.** Pokým sa zvolí Finish vytvorené dvojice sa zapíšu, ale v tabuľkách sa ID zastávok nevymenia. Program sa ukončí.

**6.** Pokým sa potvrdí Spusť, vymenia sa ID vo všetkých tabuľkách, takto vymenené zastávky sa už nedajú opravovať - pokým sa zistí chybne spárovaná zastávka, musí sa lokálna premenovať na priradenú chybnú globálnu, správna globálna sa pridá ako nová a na linkách sa nesprávna vymení za novú správnu.

💹 Zastavkyl0 -	Zamena vsech zastavek v DB na Globalni zastavky	
	EM TE	Spust
		Finish Cancel

Obrázok 73 Spusť

#### POZOR

- s globálnou zastávkou sa môže spárovať len jedna lokálna zastávka - treba si urobiť poriadok v zastávkach

- pokým sa zastávka pridá do lokálnych priamo zo zoznamu globálnych, má už globálne ID a nemusí sa párovať - vo výmene glob. zastávok nebude mať vyplnenú pravú stranu, ale program pri pokuse o spárovanie vypíše Zastávka má pridelené globálne ID nemožno párovať.

Cancel- ukončenie programu

### 4.2 Poznámky

Poznámka je ľubovoľný doplňujúci údaj ku linke. V číselníku poznámok sa zadávajú všetky poznámky, z ktorých sa potom vyberajú poznámky k jednotlivým linkám. Poznámka by nemala obsahovať údaje o platnosti spojov. Tieto údaje sa zadávajú pomocou značiek spoja.

#### Nová poznámka:

Novú poznámku do číselníka vložíme kliknutím pravým tlačidlom myši do editačného okna. Po zobrazení menu vyberieme na Vlož. Zobrazí sa okno, do ktorého editujeme: **Poznámka** – text poznámky, max 500 znakov

Správca – dopravca, v pôsobnosti ktorého sa nachádza linka, na ktorú pridávame poznámku

**PREV** – krok späť

**Typ poznámky** – charakteristika poznámky, ktorá sa používa pri ďalšom spracovaní údajov v informačnom systéme

**Lokálne číslo** – používa sa pri konverzii poznámok z DOS-u; dá sa zadať hodnota od 0 do 255, ak je vyššia, resp. nižšia, program ju neuloží

Je linka – príznak – poznámka len pre jednu linku. Zjednodušuje výber poznámok pri zadávaní poznámok na linku.

#### Editácia poznámky:

Po kliknutí pravého tlačidla myši sa zobrazí menu, z ktorého vyberieme Edituj, otvorí sa okno, v ktorom môžeme meniť text a vlastnosti poznámky.

#### Vymazanie poznámky:

Z menu po kliknutí pravým tlačidlom vyberieme Zmaž – tým sa ukončí platnosť poznámky.



Obrázok 74 Poznámky

### 4.3 Vzdialenosti

Zobrazia sa dvojice zastávok vygenerované z liniek v Nástrojoch pre vzdialenosti. Každá dvojica je v zozname zapísaná len raz - abecedne skoršia zastávka je prvá.

#### Edituje sa:

- <u>Tarifná 1</u> Tarifná vzdialenosť 1 smer tam (zo zastávky Od)
- <u>Tarifná 2</u> Tarifná vzdialenosť 2 smer späť (zo zastávky Do)
- <u>Skutočná 1</u> Skutočná vzdialenosť 1 smer tam
- Skutočná 2 Skutočná vzdialenosť 2 smer späť

<u>Koef</u> – koeficient spotreby PHM v priamom smere; medzi editovanou dvojicou zastávok.
 Umožňuje objektívnejšie vypočítať normu spotreby pri spracovaní staziek – vplyv trasy sa zohľadní rovnako na všetkých spojoch. Štandardne nastavená hodnota je 1.00

- Koef2 – koeficient spotreby PHM v opačnom smere. Štandardne nastavená hodnota je 1.00

<u>Prejazd</u> – minimálny čas prejazdu medzi editovanou dvojicou zastávok – needituje sa – doplní program pri generovaní dvojíc vzdialeností

<u>N</u> – nový záznam

#### Editácia:

Kurzor nastavíme priamo na položku, ktorú chceme editovať a stlačíme Enter. Po zadaní hodnoty znova stlačíme enter. Naeditované hodnoty sa uložia a kurzor sa prenesie na ďalšiu položku.

🖘 Vzdialenosti - Číse	lník									X
Zo	Do	Tarif 1	Tarif 2	Skut 1	Skut 2	Koef	Koef2	Prejazd 1	4	•
Babiná,rázc.	Krupina,aut.st.	12	12	12,0	12,0	1,00	1,00	0	T	
Babiná,rázc.	Dobrá Niva,Jednota	3	3	3,0	3,0	1,00	1,00	0		
Babiná,rázc.	Banka	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	•	
Babiná,rázc.	garáž	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	•	
Babiná,rázc.	Banka,Stará	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	•	
Banka	Povina,Jednota	2	2	2,0	2,0	0,00	0,00	0		
Banka	Kysucké Nové mestojautis	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0		
Banka	garáž	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	•	
Banka,Stará	garáž	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	*	
Bánovce nad Bebravou	Trencín,aut.st.	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	*	
Bánovce nad Bebravou	Krásno nad Kysucou,rázc	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	*	
Banská Bystrica,AS	Banská Bystrica,ul.J.Krála	2	2	2,0	2,0	1,00	1,00	0		
Banská Bystrica,AS	Zvolen,AS	22	22	22,0	22,0	1,00	1,00	0		
Banská Bystrica,AS	Levice, AS	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0	*	
Banská Bystrica,AS	Banská Bystrica,Ulanka,rá	10	10	10,0	10,0	1,00	1,00	0		
Banská Bystrica,AS	Krásno nad Kysucou,rázc	117	117	117,0	117,0	0,00	0,00	0		
Banská Bystrica,AS	Harmanec,ObÚ	12	12	12,0	12,0	1,00	1,00	0		
Banská Bystrica,AS	Žilina,aut.st.	0	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0		
Banská Bystrica,ul.J.Krála	Harmanec,ObÚ	10	10	10,0	10,0	1,00	1,00	0		
Banská Bystrica,Ulanka,rá	Harmanec,ObÚ	2	2	2,0	2,0	1,00	1,00	0		
Banská Bystrica,Ulanka,rá	Turcianske Teplice,Dom slu	29	29	29,0	29,0	0,00	0,00	0		
Banská Bystrica,Ulanka,rá	Banská Bystrica,ul.J.Krála	8	8	8,0	8,0	1,00	1,00	0		-

Obrázok 75 Vzdialenosti

## 4.4 Obchádzky

Zoznam obchádzok vybraného prepravcu.

#### Nová obchádzka:

Kliknutím pravým tlačidlom myši vyberieme zo zobrazeného menu Vlož. V editovacom formulári zadáme:

Symbol – znak, ktorý sa zobrazí pri tlači vývesky - maximálne na 4 znaky

Obchádzka - názov obchádzky - maximálne 50 znakov

**Lokálne číslo** – používa sa pri konverzii obchádzok zo systému MS-Dos; dá sa zadať hodnota od 0 do 255, ak je vyššia, resp. nižšia, program ju neuloží

#### Editácia obchádzky:

Kliknutím pravým tlačidlom myši vyberieme zo zobrazeného menu, vyberieme Editácia



#### Vymazanie obchádzky: Kliknutí provým tložidlom myči vyhoriomo zo zobrozoného monu Zmož

Kiikiidd pravyiii de	ciulon	i mysi vyberienie z			•
	B Obc	hádzky	_		
	Symbol	Obchádzka	👻 Lokálne čí:	slo 🔺	
		Cierne, konecná	0		
	xyz	cez Vrchpredmier,Pavlík	56	Vložiť	Chil+I
		cez Vrešcovku	14	Fditácia	Chil+E
		cez Velký Potok	10		Chilad
		cez Veľké Rovné	41	Značka	Ctrl+7
		cez Varín, žel. st	0		
		cez Turzovku a Klokocov	42	Kopírovať	Ctrl+C
		cez Turzovku	23	Vložiť	Ctrl+V
	P			Generovať kilometro	vník
D Obchádzky				Generui spoie	YT IIIX
CJ ODCHIAUZKY				Zpovu pačitaj	
				Ližívateľské vlastnos	:Fi
Sumbol XVZ	Lokálne i	Síelo 56		Dotácie	
Symbol ,	LUNAINE	51510 /	Channel	Dotacio	
Obchádzky cez Vrchpredmier	.Pavlík		Storno		

Obrázok 76 Obchádzky

### 4.5 Značky

Formulár je rozdelený na 3 časti:

#### 1. Vrchná časť

Symbol – zoznam symbolov (písmená, čísla, špeciálne znaky), ktoré definujú, kedy spoj premáva/nepremáva

**Poradie** – užívateľ môže určiť poradie značiek, v ktorom sa budú značky zobrazovať pri ich editácii na spoj

**Typ značky** – typ značky je údaj, ktorý umožní algoritmicky určiť platnosť spoja v prípade zadania viacerých značiek na spoji (Platí, Neplatí, Informačná, Pomocná, Kombinovaná).

Typ editácie značky – ponúka nasledovné možnosti:

1. generovanie významu i platnosti – význam a platnosť značky sa vygeneruje automaticky z vyskladaných textov;

2. editovanie významu, generovanie platnosti – platnosť značky sa generuje automaticky z vyskladaných textov, platnosť je možné editovať;

3. editáciu významu, editácia platnosti cez bitmapu – význam značky sa edituje a platnosť značky sa zadáva v zobrazení platnosti a to:

a.) dvojklikom do príslušného štvorca sa označí deň platnosti značky, je možné označiť ľubovoľný počet dní

b.) kliknutím na niektoré z tlačidiel v pravej časti bitovej mapy je možné hromadne označiť vybrané dni v týždni (Po, Ut, St, Št, Pi, So, Ne), prípadne označiť zrušiť hromadne všetky dni v týždni (+, -)

Informačná denná platnosť - pre tlač vývesiek MHD - v prípade nastavenia Pracovné dni/Sobota,

Nedel'a, Sviatok

#### 2. Stredná časť

V strednej časti je textové pole, do ktorého program vygeneruje význam značky. V prípade informačnej značky sa význam edituje ručne.

#### 3. Dolná časť

Dolná časť je zložená z dvoch častí (Editácia platnosti a Zobrazenie platnosti)

#### Editácia platnosti:

*Text* – časový kód - dvojklikom sa otvorí zoznam časových kódov (ide, ide len, nejde...) *Atom* – základné značky – predstavuje základné značky (pondelok, pondelok- piatok, sobota, sobota a nedeľa...) *Dátum od* – *Dátum do* – určuje obdobie platnosti značky

#### Zobrazenie platnosti:

- zobrazí sa kalendár, v ktorom je znázornená platnosť značky
- znamienko "+" označuje, kedy značka platí
- prázdne pole znamená, že značka v daný deň neplatí

#### Postup pri editácii značky:

- 1. výber symbolu značky povinne
- 2. výber základnej značky nepovinne (ak nasledujú kroky 3 a 4)
- 3. výber typu editovania značky
- 4. výber kľúčového slova (ide, nejde, ide len, ...) nepovinne (ak predchádza krok 2)
- 5. zadanie dátumu/dátumov
- 6. opakovanie bodov 3 a 4 podľa potreby
- 7. zápis značky

					_ 🗆 🛛
Poradie	Typ značky Platí	Typ editácie značky Generovanie význa	mu i platnosti	•	Informačná denná platnosť Po Ut St Št Pi <mark>So Ne</mark>
é odbavenie					
tnosti		Zobrazenie platnos	ti		
Ator	m		Dátum od	Dátum (	20
	Poradie 1 é odbavenie tnosti Ato	Poradie Typ značky 1 Platí é odbavenie tnosti	Poradie Typ značky Typ editácie značky 1 Platí Senerovanie význa é odbavenie tnosti Zobrazenie platnost Atom	Poradie Typ značky Typ editácie značky          1       Platí       Generovanie významu i platnosti         é odbavenie       Zobrazenie platnosti         knosti       Zobrazenie platnosti	Poradie Typ značky Typ editácie značky          1       Platí       Image: Second state stat

Obrázok 77 Značky

#### Priradenie symbolov pre značky:

*Príklad:* Pridanie symbolu 🛠 (Ide v pracovných dňoch) pre značku X (Zastávka je na znamenie alebo požiadanie).

Používateľ v prehľade Číselníky / Značky, vyberie požadovanú značku a dvojklikom do vedľajšieho poľa zobrazí ponuku pre výber symbolu. Vyberie symbol a jedným kliknutím sa symbol priradí ku značke. Je možné pridať aj viac symbolov opakovaným postupom. Uloženie sa vykoná tlačidlom "Uložiť".



Obrázok 78 Pridanie symbolov pre značky

### Vysvetlenie editácie značiek

- Definície:

Popis značky – informácia, kedy spoj premáva, resp. nepremáva.

**Význam značky** – popis značky sa zadáva ako ľubovoľný text. Tento spôsob popisu značky je vhodnejší pre užívateľov.

**Platnosť značky** – popis značky sa zadáva do kalendárového formuláru, pričom údaj premáva resp. nepremáva sa zadáva pre každý deň v roku. Tento spôsob popisu značky je vhodnejší pre následné počítačové spracovanie.

- Úvod

Pôvodná verzia modulu na editácie značiek obsahuje nezávislú editáciu významu značiek a platnosti značiek.

Nezávislá editácia umožňuje užívateľovi zadať iný popis značky vo formulári Význam značky a iný popis značky vo formulári Platnosť značky, čo spôsobuje problémy pri ďalšom spracovaní takýchto rozdielnych údajov.

- Editácia značiek

Nová verzia modulu Editácia značiek rieši problém rozdielnosti údajov pre Význam značky a Platnosť nasledovne

1. definuje malú skupinu značiek (atomy) so záväzne stanoveným významom značky (text) aj

platnosťou značky, ktoré užívateľ nemôže meniť

2. priamo prepojuje editačné formuláre, t.j. pri editácii Významu značky program automaticky edituje Platnosť značky.

Takýto spôsob editácie je možný len pri dodržaní určitých pravidiel pre

- 1. editácia Významu značky
- 2. kombinácia značiek na spoji
- 3.

Pravidlá pre editáciu spočívajú v skladaní textu Význam značky z dátumov a malého počtu kľúčových slov. Každé kľúčové slovo definuje algoritmus pre vyplnenie Platnosti značky.

#### <u>Slovenská verzia</u>

#### - Popis

Celoslovenský zoznam značiek s vysvetlivkami pre každý rok vydáva Ministerstvo dopravy. Vysvetlivka obsahuje deň v týždni, zoznam dátumov, v ktorých spoj premáva a zoznam dátumov, v ktorých spoj nepremáva.

Nový modul pre editáciu značiek umožňuje z atómov, dátumov a kľúčových slov poskladať Význam značky, pre ktorý program súčasne vygeneruje Platnosť značky.

Niektoré povolené kombinácie značiek na spoji však vedú k nejednoznačnosti platnosti spoja.

Nejednoznačnosť je daná tým, že spôsob definovania značiek je daný historicky a nezohľadňuje následné počítačové spracovanie.

#### - Editácia

Celoslovenské značky je možné poskladať zo základných značiek a kľúčových slov, okrem značiek P, V, N.

Informatívne značky je možné editovať bez obmedzenia.

Lokálne značky, v ktorých sa vyskytuje značná "ľudová tvorivosť", je možné poskladať len s popísanými obmedzeniami.

### Česká verzia\_\_\_

#### - Popis

Základný zoznam značiek je daný v prílohe vyhlášky 388/2000 Sb. a obsahuje značky bez dátumov.

Odlišné sú len značky "kladivká – pracovné dni" a "krížik – nedele a sviatky" pre spracovanie ktorých je potrebné zadať zoznam sviatkov (Modul kalendár).

Príloha vyhlášky ďalej definuje "Negatívne značky" (text obsahuje kľúčové slová a dátumy), ktoré obmedzujú platnosť základných značiek. Skladanie základných a negatívnych značiek na spoji umožňuje pri počítačovom spracovaní jednoznačne určiť platnosť spoja.

- Editácia

Základné značky v zmysle vyhlášky sú dané v programe (nie je možná editácia). Základné značky obsahujú aj značky pre slovenskú verziu, ktoré nie sú v českej vyhláške. Treba ošetriť, aby pre české firmy program ponúkal len značky v zmysle vyhlášky.

Pre prácu s platnosťou základných značiek je potrebné naeditovať kalendár (sviatky). Texty sa prekladajú rovnakým spôsobom, ako všetky ostatné texty pre jazykovú verziu. Negatívne značky je možné editovať v zmysle vyhlášky.

Informatívne značky je možné editovať bez obmedzenia.

Neprípustné kombinácie značiek je potrebné "strážiť" pri zadávaní značiek na spoje. Neprípustné kombinácie

- ľubovoľná kombinácia značiek 1,2,3,4,5 so značkou x
- značka 7 so značkou +

Logiku pri vytváraní negatívnych značiek musí "strážit" užívateľ.

#### Náväzné moduly

Nový modul pre editáciu značiek generuje údaje nekompatibilné s pôvodným modulom. Z tohto dôvodu je potrebné zmeniť načítanie platnosti značiek vo všetkých moduloch, ktoré tieto údaje čítajú - Turnusy, Štatistika,

### 4.6 Prepravcovia

Formulár v ktorom sa editujú prepravcovia liniek. Zadávajú sa tu základné údaje o prepravcovi:

Názov - meno prepravcu Ulica, Mesto – sídlo prepravcu Telefón, Fax, e-mail, Dispečing, Informácie – kontaktné tel. čísla na prepravcu IČO, DIČ Strojček – čísla Palubných počítačov prepravcu MHD – číslo MHD

Závod – zaškrtne sa, ak ide o domovský závod

ID – číslo prepravcu, pod ktorým je zapísaný v databáze

🖏 Prepravcovia												$\mathbf{X}$
Názov	Adresa	Mesto	Telefón	Fax	✓ E-mail	Dispečing	IČO	DIČ	Závod	Strojček	MHD Informácie	
SAD Bratislava, a.s.	Mlynské nivy 31	Bratislava	07/55422734	medzin.07/55567350	) email@email.com	Dispatch	0	0	True	800	0. medzin 07/55567349	
SAD Žilina, a.s. prev.Čadca	Andreja Hlinku 1283	Cadca	0414323487	0414322668			36407771	36407771	True	Vložiť	Ctrl+I	
SDS,a.s. Spišská Nová Ves		Spišská Nová Ves	0965/423751-3,4173138	0965/24155			0	0	True	Editácia	Ctrl+E	
SAD Michalovce a.s.,OZ Trebišov,prev	Pribenická ul.	Kráľovský Chimec	0949/22812,21388,21514	0949/21388			0	0	False	Zrušiť	Ctrl+D	
SAD Michalovce a.s.,OZ Trebišov	Dopravná 3	Trebišov	0948/6722358,6722391	0948/723342			0	0	True	Značky	Ctrl+Z	
SAD Michalovce a.s.	Lastomírska 1	Michalovce	0946/6423211,6441568	0946/25459			0	0	True	Kopírovať	Ctrl+C	
SAD Rožňava š.p.	Šafárikova 91	Rožňava	0942/7322072,7321240-1	0942/325488			0	0	True	Vložiť	Ctrl+V	
SAD Revúca, š.p.	Priemyselná	Revúca	0941/4421951,4422256	0941/423243			0	0	True			-
	S Prepravci Názov ( Ulica ( Mesto ( Telefón ( Fax ( Email ( Dispečing ( Informácie (	AVIA SAD Bratislava, a.s. Mlynské nivy 31 Bratislava 17/555422734 medzin 07/55567350 amail@email.com Dispatch medzin 07/55567349		IČO 0 DIČ 0 Strojček 800 MHD 0 Závod 🔽	IDOK	Illinio Cancel				Generul s Znovu ně Uživateľs Dotácie	orie <b>Raj</b> é vlastnosti	

**Obrázok 79 Prepravcovia** 

## 5 Nástroje

### 5.1 Opravit'

V pravej časti okna sa nachádza zoznam kontrol, ktoré nástroj Opraviť vykonáva. Vykonané budú len kontroly, ktoré majú pred spustením opravy značku v zaškrtávacom poli pred názvom kontroly.

#### Kontrola integrity poznámok

- funkcia kontroluje, či ku každej poznámke na linke existuje rovnaká poznámka aj v zozname poznámok

- ak nájde takú poznámku, vymaže ju z linky
- všetko to platí pre konkrétneho správcu

#### Kontrola stĺpcov a riadkov poznámok

- kontroluje správnosť čísla stĺpca a riadku poznámky na linke
- stĺpec môže nadobúdať hodnoty 0 3 a riadok hodnoty väčšie ako 0

#### Kontrola rovnosti stĺpcov a riadkov

- kontroluje, či poznámky na linke nemajú rovnaké číslo riadku a stĺpca
- ďalší test, ktorý kontrola vykonáva je kontrola duplicity poznámok na linke

#### Kontrola kilometrovníkov

- kontroluje narátavanie km - km v kilometrovníku musia každou zastávkou narastať

 kontroluje spojitosť bodov. Kilometrovník môže začínať buď 0 alebo príznakom Nejde a musí sa končiť číselnou hodnotou. V strede kilometrovníka sa môžu nachádzať príznaky Prechádza, Obchádza, nie však príznak spoj Nejde

#### Kontrola spojov na linke

 kontroluje, či spoj začína časom a končí časom. Medzi týmito hodnotami nesmie byť príznak spoj Nejde, prípustné sú len hodnoty času a obchádzky a prejazdy. Časy zadávané v spoji môžu prechádzať maximálne cez dva dni

#### Kontrola zastávok na linke

- na linke nie je prípustné, aby za sebou nasledovali dve rovnaké zastávky

#### Kontrola obchádzok na linke

- funkcia hľadá na linkách obchádzky iného prepravcu ako je prepravca linky. Ak nájde takú obchádzku, vymaže ju, a ak sa nachádza na spojoch tejto linky, vymaže ju aj zo spoja

#### Kontrola platnosti spojov

- kontroluje začiatok platnosti spojov a porovnáva ho so začiatkom platnosti linky, na ktorej sa daný spoj nachádza; kontrola prebieha na platných aj neplatných spojoch

- ak má spoj dátum platnosti od nižší ako je dátum platnosti od na linke, na ktorej sa nachádza, upraví dátum začiatku platnosti spoja podľa linky

#### Kontrola platnosti značiek

- každá značka môže mať len jeden platný význam

- ak existuje pre značku viac platných významov, funkcia vyhľadá záznam s najvyšším dátumom platnosti od, ktorý ponechá a ostatným záznamom ukončí platnosť k tomuto dátumu

 v prípade, že existujú dva platné významy značky s rovnakým dátumom začiatku platnosti, funkcia ponechá ten, ktorý má v databáze vyššie ID a druhý záznam ukončí k dátumu začiatku platnosti záznamu s vyšším ID

#### Kontrola pokračujúcich spojov

vyhľadá a zmaže v databáze zo spoja záznam o neplatnom pokračujúcom spoji; okrem platností pokr. spojov kontroluje, či je prepravca pokr. spoja rovnaký ako prepr. spoja, na ktorý naväzuje; ak nie, automaticky sa zruší náväznosť spojov

- kontrola liniek sa spúšťa tlačidlom "Štart" v spodnej časti okna

- výsledok sa zobrazí v prehľadnej tabuľke v ľavej časti okna
- v modrom riadku sa nachádza názov kontroly
- v stĺpci Status je v prípade zistenia chybného stavu prevádzanej kontroly výpis "chyba"
- v stĺpci Linka sa nachádza číslo linky, v ktorej bola pri kontrole zistená chyba

- okrem spomenutých stĺpcov sa navyše zobrazujú stĺpce špecifické pre jednotlivé kontroly, napr. "číslo spoja" – týka sa kontroly spojov, "zastávka" – týka sa kontroly zastávok a pod.

posledný riadok príslušnej kontroly "Koniec..." je farebne rozlíšený zelenou alebo červenou farbou podľa toho, či kontrola prebehla bez zistenia chyby alebo či sa pri kontrole vyskytla chyba
priebeh kontroly je graficky zobrazený v spodnej časti okna



Obrázok 80 Opraviť

## 5.2 Zastávky

#### 5.2.1 Kopírovať zastávky do opačného smeru

Používateľ po pridaní zastávok na linke v jednom smere môže jednoducho pomocou tohto menu skopírovať zastávky do opačného smeru. Zastávky sa automaticky zoradia v opačnom smere. Odchod spojov sa nekopíruje.

🖘 Linka:	Stará By	rstrica - Žilina						_ 🗆 🔀					
Linka 12	. 12. 2010	->>			Smer	Usp	oriadať						
502424 S	tará Bystric	:a - Žilina (EXT)	(12. 12. 2	2010 - >>)	I 🖪	🔶 🖊 Č 💈	Km	Zst Spj Zn Poz					
	TČs	Zastávky	TČt	1	<u> </u>				1				
	0	Stará Bystrica, Lány, kaplnka	0	05:20					1				
	0	Stará Bystrica, Bartek	0	05:21									
	0	Stará Bystrica,ZŠ	0	05:22			. / <b>D</b>		_				
	0	Stará Bystrica, nám.	0	05:24	3	⊳ Linka:	Stara B	ystrica - Zilina			$\sim$		
	0	tará Bystrica - Žílina           12 2010->>         Smer           ré Bystrica - Žílina (EXT)         (12 12 2010->>)           10         Staré Bystrica.Lány.kaplnka         0           0         Staré Bystrica.Sartek         0           0         Staré Bystrica.Slezikovci         0           0         Staré Bystrica.Slezikovci         0           0         Staré Bystrica.Slezikovci         0           0         Radóstrka.Páchamer.pla         0           0			.inka 12	. 12. 2010	)->>			Smer	Usporiadať		
	0	Stará Bystrica, Slezákovci	0	05:26	F	502424 S	tará Bustri	ca - Žilina (EXT)	(12 12 2	010 - >>)	▼ 🖌 🐺	ČA Km Zet Spi	Zn Poz
	0	Radôstka,Prachar	0	05:27		02424 0	ara byear		(16.16.6				
	0	Radôstka,ZŠ	0	05:28			TČs	Zastávky	TČt	1	$\sim$		
	0	Radôstka,0bÚ	0	05:29			0	Žilina,aut.st.	0				
	0	Radôstka,Krasotín,Janotová	0	05:30			0	Radôstka,Krasotín,Janotová	0				
	0	Žilina,aut.st.	0	07:00			0	Radôstka,0bÚ	0				
			_				0	Radôstka,ZŠ	0				
							0	Radôstka, Prachar	0				
							0	Stará Bystrica, Slezákovci	0				
							0	Stará Bystrica, Hamer, píla	0				
							0	Stará Bystrica, nám.	0				
							0	Stará Bystrica ZŠ	0				
							0	Stará Bystrica, Bartek	0				
							0	Stará Bystrica, Lány, kaplnka	0				

Obrázok 81 Kopírovať zastávky do opačného smeru

#### 5.2.2 Vygenerovať nástupište pre zastávky

Použitím toho menu program automaticky na všetky zastávky vygeneruje nástupište s nulovými súradnicami. Názov nástupišťa je totožná s názvom zastávky. Koľko krát sa toto menu spustí, toľko nástupíšť sa vygeneruje.

Doplní číslo nástupišťa zastávky v číselníku zastávok - prednastavená hodnota pre smer tam je 1, pre smer späť 2.

Sú	íbor	Editácia	Číselní	ky Nástroje	Prehľady	Nasta	venie C	Okno				
Г	1 5**	' 🗆 💾	<b>P</b> 1	Dprat	viť				a 🛛 🖱	🛏 🗏 🎸	🛤 DAT	
1				Zastá	ivky			•	Kopírovať z	astávky do opa	ičného smeru	
				Vzdia	lenosti			•	Vygenerova	ať nástupište pi	re zastávky	
				Posur	nutie dátumu i	platnos	ti		Generovať	TČ	•	
				Platne	osti				Aktualizova	ť čísla zón na li	nkách	
				Kopíri	uj vybranú lini	ku			Doplniť čisla	a zón na linkách		
				Kopín	ovať zastávky	y do op	ačného s	meru				
				Vlož s	poje do linky				EditCP			X
				Otoči	ť smer linky							
				Správ	a platnosti lin	niek			<b>i</b>	Generovanie	nástupišť do zastávok ukonč	ené.
				Zmaz	anie liniek							
				#Trai	nster trips							
				Expor	t						OK	
				Expor	rt VUC							
	3. Za	astávka										
	117-											
	- Naz	ov									Tvp názvu	Názo
	P	elusa,,otte	:U								Dlhý názov	Belu
Ľ											Skrátený názov	Belu
	N.		uć De	luša Skod		7-		2512			Linka PAL	Belu
	ina 	ZOV SKIBLE	ny joe	ausa,streu		28	stavkalD	2012			Linka MHD	Belu
	Stá	it	Sloven	ská republika	•	Sk	upina	I			Výveska PAL	Belu
	Ok	res	Púchov	,	-	Z	/uk 🔲	Linkový	zvuk	-	Výveska MHD	Belu
	Sou	rávoa	SAD D	ichov č n		ы		SAD Žia	r nad Hronom :	šn 🔽	Turnus PAL	Belu
			SAD FO	iciiovis.p.		171					Turnus MHD	Belu
	Zó	na		_		LIS	lo busu	<u> </u>			Stroiček PAL - vodič	Belu
	Pás	mo				I, I,	УР	Zastávk	а	•	Stroiček MHD - vod	Belu
	Ext	ernú kľúč									Stroiček PAL - čítač	Belu
	-	onynao					Diaľkov	/á	Prímestsł	(á	Stroiček MHD - číta	Belu
Ι.							Ma Tab	ulu			Lístok PAL - Tlač	Belu
	Nás	st. Súradr	nica X 🗄	Súradnica Y	Názov				Zóna		Lístok MHD - Tlač	Belu
		1 0,000	00000	0,0000000	Beluša,Stred					-	Tahul'a PAL - 3TG	Belu
		2 0,000	00000	0,0000000	Beluša,Stred					-	Tabul'a MHD - 3TG	Belu
		4 0,000	00000	0,0000000	Beluša,Stred					-	Tabul'a PAL - 2.5TG	Belu
										<b>•</b>	Tabul's MHD - 2 KT	Ralui

Obrázok 82 Vygenerovať nástupište pre zastávky

### 5.2.3 Generovať TČ

Po vložení novej zastávky treba doplniť TČs – tarifné číslo pre strojček (používa sa pri zadávaní nástupnej a výstupnej zastávky pri výdaji lístkov v elektronickej pokladni EMtest) a TČt – tarifné číslo pre vývesku (zobrazuje sa pri tlači vývesiek). Tarifné čísla zastávok môžeme generovať automaticky – v Nástrojoch pre Zastávky - alebo zadávať manuálne. Program umožňuje zadávať rozdielne tarifné čísla pre strojček a pre tlač vývesky.

Nástroje Prehľady Nastavenie Okno	
Opraviť Zastávky	<ul> <li>Kopírovať zastávky do opačného smeru</li> </ul>
Vzdialenosti	Vygenerovať nástupište pre zastávky     Generovať TČ     Kovnaké
Posunutie dátumu platnosti Platnosti Kopíruj vybranú linku	Aktualizovať čísla zón na linkách Výveska ▶ Poradové Doplniť čísla zón na linkách Rovnaké
Kopírovať zastávky do opačného smeru Vlož spoje do linky	B Linka: Bytca-Kolárovice-Makov
Otočiť smer linky Správa platnosti liniek Zmazapie liniek	1501472 1501472 Bytca-Kolárovice-Makov (EXT)
#Transfer trips	TČs Zastávky
Export Export VUC	
Import	Obrázok 83 Generovať TČ

#### Strojček / poradové:

program doplní tarifné čísla zastávok – v priamom smere vzostupne; v opačnom smere zostupne, bez ohľadu na to, či sa na linke nachádzajú rovnaké zastávky.

ΤČ	s	Zastávky	TČt	TČs		Zastávky	TČt	
					L			
	I				L			
(	]	Makov, žel. st.	0	1	L	Makov, žel. st.	0	1
(	)	Makov,centrum	0	2	L	Makov,centrum	0	)
(	)	Makov,Labaje	0	3	L	Makov,Labaje	0	)
(	)	Makov,Pančava	0	- 4	L	Makov,Pančava	0	)
(	)	Makov,Pančava	0	5	L	Makov,Pančava	0	)
(	)	Bytoa,aut.st.	0	6	L	Bytca,aut.st.	0	)
(	)	Bytca,žel.st.	0	7		Bytca,žel.st.	0	)

Obrázok 84 Strojček / poradové

#### Strojček / rovnaké:

program doplní tarifné čísla zastávok – v priamom smere vzostupne; v opačnom smere zostupne. Ak sa na linke nachádzajú rovnaké zastávky, program im priradí rovnaké tarifné čísla.

TČs	Zastávky	TČt	TČs		Zastávky	TČt	
				L			-
				L			_
				L			
0	Makov, žel. st.	0	1	L	Makov,žel.st.	0	
0	Makov,centrum	0	2	L	Makov,centrum	0	
0	Makov,Labaje	0	3	L	Makov,Labaje	0	
0	Makov,Pančava	0	4	L	Makov,Pančava	0	
0	Makov,Pančava	0	4	L	Makov,Pančava	0	
0	Bytca,aut.st.	0	5	L	Bytca,aut.st.	0	
0	Bytca,žel.st.	0	6		Bytca,žel.st.	0	
							ĺ

Obrázok 85 Strojček / rovnaké

#### Výveska / poradové:

doplní tarifné čísla vzostupne/zostupne podľa smeru bez ohľadu na to, či sa na linke nachádzajú rovnaké zastávky.

						-
TČs	Zastávky	TČt	TČs	Zastávky	TČt	L
0	Makov,žel.st.	0	0	Makov,žel.st.	1	Г
0	Makov,centrum	0	0	Makov,centrum	2	Γ
0	Makov,Labaje	0	0	Makov,Labaje	3	Γ
0	Makov,Pančava	0	0	Makov,Pančava	4	Γ
0	Makov,Pančava	0	0	Makov,Pančava	5	Г
0	Bytca,aut.st.	0	0	Bytca,aut.st.	6	Γ
0	Bytca,žel.st.	0	0	Bytca,žel.st.	- 7	Γ
						L

Obrázok 86 Výveska / poradové

#### Výveska / rovnaké:

doplní tarifné čísla vzostupne/zostupne podľa smeru. Ak sa na linke nachádzajú rovnaké zastávky, program im priradí rovnaké tarifné čísla.

					_	
TČs	Zastávky	TČt	TČs	Zastávky	TČt	I
						I
						ſ
						ſ
0	Makov,žel.st.	0	0	Makov,žel.st.	1	ſ
0	Makov,centrum	0	0	Makov,centrum	2	I
0	Makov,Labaje	0	0	Makov,Labaje	3	ſ
0	Makov,Pančava	0	0	Makov,Pančava	4	I
0	Makov,Pančava	0	0	Makov,Pančava	4	ſ
0	Bytca,aut.st.	0	0	Bytca,aut.st.	5	
0	Bytca,žel.st.	0	0	Bytca,žel.st.	6	ſ
						L
				-		

Obrázok 87 Výveska / rovnaké

#### 5.2.4 Aktualizovať čísla zón na linkách

Aktualizuje čísla zón na linkách ak závod používa zóny. Aktualizácia prepíše všetky existujúce.

Súbor	Editácia	Číselníky	Nástroje	Prehľady	Nastavenie	Okno		
	' 🗆 🚏	T.	Opravi Zastáv Vzdiale	ť ky nosti		•	Kopírovať Vygenero Generova	Year III 🛠 🚍 INT Zastávky do opačného smeru vať nástupište pre zastávky IY TČ
			Posuni Platno: Kopíruj Kopíro	<b>itie dátumu</b> s <b>ti</b> vybranú lin vať zastávk	platnosti Iku y do opačnéh	o smeru	Aktualizov Doplniť čís	vať čísla zón na linkách sla zón na linkách
			Vlož sp Otočiť Správa Zmaza #Trans	lož spoje do linky )točiť smer linky práva platnosti liniek mazanie liniek †Transfer trips			EditCP	Zóny na linkách boli aktualizované
			Export Export Import Import Kontro	VUC súradníc la nástupíšť	,			OK

Obrázok 88 Aktualizovať čísla zón na linkách

#### 5.2.5 Doplniť čísla zón na linkách

Doplní len tie čísla zón, ktoré sú na linke nulové a v číselníku zastávok majú zónu.

#### WinADO Súbor Editácia Číselníky Nástroje Prehľady Nastavenie Okno ГЦ 🚰 🗔 🚰 🚰 т Opraviť 2. | 🎌 🥦 🛏 🗐 🛠 🚍 | MAT | 🔳 Zastávky Kopírovať zastávky do opačného smeru Vzdialenosti Vygenerovať nástupište pre zastávky Generovať TČ Posunutie dátumu platnosti Aktualizovať čísla zón na linkách Platnosti Doplniť čísla zón na linkách Kopíruj vybranú linku Kopírovať zastávky do opačného smeru $\overline{\mathsf{X}}$ EditCP Vlož spoje do linky Otočiť smer linkv Správa platnosti liniek i Zóny na linkách boli dolnené Zmazanie liniek #Transfer trips OK Export Export VUC Import Import súradoíd Kontrola nástupíšť

Obrázok 89 Doplniť čísla zón na linkách

## 5.3 Vzdialenosti

#### 5.3.1 Generovať

Funkcia generuje dvojice zastávok z naeditovanej linky do číselníka vzdialeností. Pred spustením generovania musí byť linka uložená a musí mať aspoň jeden spoj.

Ak je na linke obchádzka, funkcia automaticky vygeneruje dvojicu zastávok pred a za obchádzkou.



Obrázok 90 Vzdialenosti – Generovať

#### 5.3.2 Doplniť z Km

Pokým sú na linkách kilometrovníky, naplnia sa z nich po vygenerovaní vzdialenosti v číselníku.



#### Obrázok 91 Vzdialenosti – Doplniť z Km

#### 5.3.3 Prepočítať Km

Doplní kilometre medzi existujúcimi dvojicami zastávok z číselníka vzdialenosti.



Obrázok 92 Vzdialenosti – Prepočítať Km

### 5.4 Posunutie dátumu platnosti

Zmeny so zachovaním histórie sú v programe Cestovné poriadky, Tarifný systém, Turnusy a Príprava dát povolené len pre niektoré dátumy. Povolené dátumy zmeny sú uložené v databáze so samostatným príznakom zmeny pre Linky, Tarify, Turnusy a Palubné počítače. Zadané dátumy zmeny a pracovný dátum jednoznačne určujú interval platnosti pre daný typ dát (zľava uzavretý, sprava otvorený).

Okno, pri ktorom máme možnosť zmeniť posunúť koniec platnosti (obrázok nižšie).

- posunúť platnosť do – výber zo zadaných dátumov platnosti pre CP väčších ako je Platnosť Od,



Poznámka: po zmene platnosti potrebné aktualizovať turnusy!

### 5.5 Platnosti

Zmeny so zachovaním histórie sú v programe Cestovné poriadky, Tarifný systém, Turnusy a Príprava dát povolené len pre niektoré dátumy. Zadané dátumy zmeny a pracovný dátum jednoznačne určujú interval platnosti pre daný typ dát (zľava uzavretý, sprava otvorený).V hornej časti sú zobrazené platnosti podľa jednotlivých druhov dát. V dolnej časti sa zobrazujú súhrne.

#### Editácia:

Pridať – vytvorí novú platnosť podľa naeditovaných údajov Zmeniť – umožňuje zmeniť vytvorenú platnosť Zmazať – zmaže vytvorenú platnosť

Po kliknutí na tlačidlo Editácia sa otvorí formulár na editovanie platností. Pravá časť je zložená z dátumu, ktorým sa určuje začiatok platnosti a zo zaškrtávacích polí pre jednotlivé typy dát (Značky, Spoje, Turnusy, Tarify, Strojčeky). Ak je pole zaškrtnuté, vytvorí sa nová platnosť pre tieto dáta, ak nie je zaškrtnuté, platnosť sa nevytvorí. Ľavá časť zobrazuje vytvorené platnosti.

🕏 Platnosti	i								X
Značky		Spoje		Turnusy		Tarify		Strojčeky	
01.01.1999-15	5. 12. 2002 🔼	01.01.1999-1	5. 12. 2002 🔼	01.01.1999-1	5. 12. 2002 🔼	01.01.1999-1	5. 12. 2002 🔼 🛛	1. 01. 1999-15. 12. 2002	~
15. 12. 2002-01	1. 01. 2003 🗔	15. 12. 2002-0	1. 01. 2003 🥅	15. 12. 2002-0	1. 01. 2003 💻	15. 12. 2002-0	1. 01. 2003 💻 1	15. 12. 2002-01. 01. 2003	
01.01.2003-02	2. 03. 2003	01.01.2003-0	2.03.2003	01.01.2003-0	2.03.2003	01.01.2003-0	2.03.2003 0	1.01.2003-02.03.2003	
02.03.2003-04	4. 05. 2003	02.03.2003-0	4. 05. 2003	02.03.2003-0	4. 05. 2003	02.03.2003-0	4. 05. 2003 0	12. 03. 2003-04. 05. 2003	
04. 05. 2003-01	1.06.2003	04.05.2003-0	1.06.2003	04. 05. 2003-0	1.06.2003	04. 05. 2003-0	1.06.2003	)4. 05. 2003-01. 06. 2003	
01.06.2003-14	4. 12. 2003 🔄	01.06.2003-1	4. 12. 2003 📃	01.06.2003-1	4. 12. 2003 📃	01.06.2003-1	4. 12. 2003 🔜 0	1. 06. 2003-14. 12. 2003	_
14. 12. 2003-01	1. 01. 2004 💌	14. 12. 2003-0	1. 01. 2004 💌	14. 12. 2003-0	1. 01. 2004 💌	14. 12. 2003-0	1. 01. 2004 💌 👖	4. 12. 2003-01. 01. 2004	<b>*</b>
		15 10 0000	of of 0000		04.05.0000	or on 0000	4.4.0.0000 04	or 000 l 00 00 000	
Značky	01.01.1999	15. 12. 2002	01.01.2003	02. 03. 2003	04. 05. 2003	01.06.2003	14. 12. 2003 01	. 01. 2004 29. 02. 200	J4
Spoje	01.01.1999	15. 12. 2002	01. 01. 2003	02. 03. 2003	04. 05. 2003	01.06.2003	14. 12. 2003 01	. 01. 2004 29. 02. 200	)4
Turnusy	01.01.1999	15. 12. 2002	01.01.2003	02. 03. 2003	04. 05. 2003	01. 06. 2003	14. 12. 2003 01	. 01. 2004 29. 02. 200	)4
Tarify	01.01.1999	15. 12. 2002	01. 01. 2003	02. 03. 2003	04. 05. 2003	01. 06. 2003	14. 12. 2003 01	. 01. 2004 29. 02. 200	)4
Strojčeky	01. 01. 1999	15. 12. 2002	01. 01. 2003	02. 03. 2003	04. 05. 2003	01. 06. 2003	14. 12. 2003 01	. 01. 2004 29. 02. 200	)4
									•
				Ed.	itácia				

Obrázok 94 Platnosti

## 5.6 Kopíruj vybranú linku

Daná možnosť kopírovania liniek sa nám sprístupní až po otvorení nami vybranej linky na kopírovanie.

Po vybraní linky môžeme zvoliť možnosť kopírovania linky , kedy sa nám otvorí editačné okno , kde si zvolíme číslo novej (skopírovanej) a možnosť skopírovania linky so zástavkami bez spojov.

🖏 Linka:	🗈 Linka: Bytca-Kolárovice-Makov 📃 🗖 🔀													
Linka 11	. 12. 2011	->>			1	Smer	U	sporiac	lať					
501472 5	01472 Bj	ytca-Kolárovice-Makov (E	XT)		•	•	<b>-</b> (	Ż₽	Km	Zst 9	Spj Zi	n Poz		
	TČs	Zastávky	TČt	1	3	9	15	21	27	31	41	45	49	51
	0	Bytca,žel.st.	0											
	0	Bytca,aut.st.	0		04:40	06:05	07:05	09:30	11:05	13:25	16:00	17:05	17:30	19:30
	0	Kolárovice, Javornik	0	04:35	05:05	06:30	07:30	10:00	11:35	13:55	16:30	17:30	17:55	20:00
	0	Makov,Pančava	0	04:36	05:07	06:31	07:32	10:02	11:37	13:57	16:32	17:32	17:57	20:02
	0	Makov,Labaje	0	04:38	05:09	06:33	07:34	10:04	11:39	13:59	16:34	17:34	17:59	20:04
	0	Makov,centrum	0	04:39	05:12	06:37	07:38	10:09	11:44	14:04	16:39	17:37	18:02	20:09
	0	Makov,žel.st.	0	04:40	05:15	06:40	07:40	10:10	11:45	14:05	16:40	17:40	18:05	20:10
					6									
			🗅 Kopia lin	iky		×								
			Prajete si kopi	írovať lin	iku?									
			Cislo linky	1þ	01472									
			Len zastavky											
			ОК	SI	orno									
Poznámky			1								Riado	)k	Stĺpe	ec
										•				

Obrázok 95 Kopíruj vybranú linku

Ak zadané číslo linky už existuje, program na to upozorní nasledovnou informáciou:



Obrázok 96 Ak linka už existuje

Skopírovaná linka "1501472", len so zastávkami:

🕏 Linka: By	/tca-K	olárovice-Makov						_ 🗆 🔀
Linka 11.1 1501472 150	2. 2011 1472 Bj	•>>> ytca-Kolárovice-Makov (EXT)	(11. 12. 201	1->>) 🔻	Smer	Usporiadať [Č <b>⊉↓</b>   Km   Z	'st Spj Zn Poz	Ī
	TČs	Zastávky	TČt					
	0	Bytca,žel.st.	0					
	0	Bytca,aut.st.	0					
	0	Kolárovice, Javornik	0					
	0	Makov,Pančava	0					
	0	Makov,Labaje	0					
	0	Makov,centrum	0					
	0	Makov,žel.st.	0					
▲ →	•		Þ	1			Riadok	► Stínec
Poznamky							Riadok	Stipec
						•		

Obrázok 97 Skopírovaná linka

### 5.7 Kopírovať zastávky do opačného smeru

Ak chceme vytvoriť zoznam zastávok na danej linke v opačnom poradí v opačnom smere stačí otvoriť danú linku "nastaviť sa na zoznam zastávok, ktorý ideme kopírovať a kliknúť na možnosť "kopírovania zastávok do opačného smeru". Vytvorí sa nám zoznam zastávok v opačnom smere s opačným poradím. T. j. ak máme linku so zastávkami v zostupnom smere tak na opačnom smere linky sa nám skopírujú zastávky do vzostupného smeru.

		2	1 .	,	2			1	_				
🙃 Linka: S	itará By	/strica - Žilina											
Linka 12.	12, 2010	· >>			Sme		Usporiadať						
502424 St	ará Bystrio	ca - Žilina (EXT)	(12. 12.	2010 - >>)	<b>≥</b>	*)	Č 🛃 Kn	Zst Spj Zn Poz					
	TČs	Zastávky	TČt	1	~								
	0	Stará Bystrica, Lány, kaplnka	0	05:20									
	0	Stará Bystrica,Bartek	0	05:21									
	0	Stará Bystrica,ZŠ	0	05:22		-	_	*					
	0	Stará Bystrica, nám.	0	05:24		3 Linl	ka: Stará E	systrica - Zilina			-		
	0	Stará Bystrica, Hamer, píla	0	05:25		Linka	12 12 201	Π·>>			Smer	Usporiadať	
	0	Stará Bystrica, Slezákovci	0	05:26		E02424	Chard Dura	ан Žilan (БУТ)	(10.10.0	010			Dee
	0	Radôstka,Prachar	0	05:27		302424	Stata bysi	ica - Zilina (EAT)	[12.12.2	.010->>)			Poz
	0	Radôstka,ZŠ	0	05:28			TČs	Zastávky	TČt	]	$\sim$		
	0	Radôstka,0bÚ	0	05:29			0	Žilina,aut.st.	0	11			
	0	Radôstka,Krasotín,Janotová	0	05:30			0	Radôstka, Krasotín, Janotová	0				
	0	Žilina,aut.st.	0	07:00			0	Radôstka,0bÚ	0				
							0	Radôstka,ZŠ	0				
							0	Radôstka,Prachar	0				
							0	Stará Bystrica, Slezákovci	0				
							0	Stará Bystrica, Hamer, píla	0				
							0	Stará Bystrica, nám.	0				
							0	Stará Bystrica ZŠ	0				
							0	Stará Bystrica, Bartek	0	1			
							0	Stará Bystrica, Lány, kaplnka	0				
								1 · · · · · ·					

Obrázok 98 Kopíruj zastávky do opačného smeru

## 5.8 Vlož spoje do linky

Priraďovanie spojov podľa smeru spoja v linkeA tak, že: - smer TAM vloží spoje smeru SPAT z linkyB za spoj linkyA - smer SPAT vloží spoje smeru TAM z linkyB pred spoj linkyA.



Obrázok 99 Vlož spoje do linky

Na obrázku nižšie vidno spoje vložené z linky B do linky A. Poznámka: Zelenou farbou sú označené časy odchodov cez polnoc (v nasledujúcom dni).

Linka	11, 12, 2011 - >>		Smer		sporiad	at um					
50147	2 501472 Bytca-Kolárovice	-Ma 🔻		-] [Č	₽↓	Km Z	Zst S	pj   Zn	Poz		
TČs	Zastávky	TČt	1	3	9	15	21	27	- 31	41	45
			0	*	*	*	q	6	*	*	а
1	Bytca,žel.st.										
2	Bytca,aut.st.	0		04:40	06:05	07:05	09:30	11:05	13:25	16:00	17:05
3	Kolárovice Javornik	0	04:35	05:05	06:30	07:30	10:00	11:35	13:55	16:30	17:30
4	Makov,Pančava	0	04:36	05:07	06:31	07:32	10:02	11:37	13:57	16:32	17:32
5	Makov,Labaje	0	04:38	05:09	06:33	07:34	10:04	11:39	13:59	16:34	17:34
6	Makov,centrum	0	04:39	05:12	06:37	07:38	10:09	11:44	14:04	16:39	17:37
7	Makov,žel.st.	0	04:40	05:15	06:40	07:40	10:10	11:45	14:05	16:40	17:40
8	Krupina,aut.st.	0	11 1	1							
9	Zvolen AS	0	17:10	1							
10	Banská Bystrica, AS	0	1	i							
11	Krásno nad Kysucou, rázc.	0	19:55	1							
12	Cadca,nám.	0	20:02	i							
13	Cadca,aut.st.	0	20:05	1							
14	Raková,ÚNZ	0	20:10	i							
15	Staškov,žel.zast.	0	20:15	1							
16	Podvysoká,Motorest	0	20:20	i							
17	Turzovka, TESCO-KIK	0	20:25	00:00							
	Turzovka, TESCO-KIK		20:25	07:30							
18	Podvysoká,Motorest	0		07:35							
19	Staškov,žel.zast.	0		07:39							
20	Raková,ÚNZ	0		07:45							
21	Cadca,aut.st.	0		07:55							
22	Cadca,nám.	0		1							
23	Krásno nad Kysucou,rázc.	0		08:05							
24	Banská Bystrica AS	0		1							
25	Zvolen AS	0		10:45							
26	Krupina,aut.st.	0									

Obrázok 100 Vložené spoje do linky A

## 5.9 Otočiť smer linky

Otočí sa smer linky ktorú si používateľ predtým vybral z ponuky liniek. Príklad: spoje 2,4,6 v smere TAM sa prehodia so spojmi 3,5,7 v smere SEM.

🗈 Linka: Turzovka-V.Rovné-Žitina 📃 🗖		🔁 Linka: Turzovka-V.Rovné-Žilina 📃 🗖 🚬
Linka 11. 12. 2011 ->>> Smer Usporiadat		Linka 11.12.2011 ->> Smer Usporiadať
502452 502452 Turzovka-V.Rovné 🕶 💌 🖛 Č 🛃 Km Zst Spi Zn Poz		502452 502452 Turzovka-V.Rovné 🗸 🖼 🖛 Č 🛃 Km Zst Spi Zn Poz
	Nástroje Prehľady Nastavenie Okno	
	Opraviť	
2 2 2 29 Žina Kunucká 0 1211	Zastávky	0 0 1 1 10/209Ka, TESLO-K LIN 0 06.20 14.20 10.30
2 2 33 Ziina,Nysucka 0 1211	Vzdialenosti	J J U TUľZOVKA, BESKUČISKA U U6.22 14:28 16:57
2 2 30 2/iind,Duddin,Ndiil,Hiuli 0 12.12 4 4 1 27 2/iind Douršek / Chinese 0 10:15		
4 4 37 Zilina, Povazský Unimec, U 12:15	Posunutie dátumu platnosti	3 2 3 Turzovka, Ukuliar U U6:25 14:30 16:58
	Platnosti	4 3 4 TUIZOVKAJASIK U U6:26 14:32 16:59
7 7 7 33 Svedenik, Hicovska pil 0 12.13	Kopíruj vybranú linku	4 3 5 Turzovka, Dorociak 0 06:28 14:33 17:01
3 3 34 Svedenik, Malcek 0 12.21	Kopírovať zastávky do opačného smeru	5 4 6 Turzovka,Turkov,razc. LIN 0 06:25 14:35 17:03
10 10 33 Svedenik, Jednola 0 12.23	Vlož spoje do linky	6 J 7 Tulzovka, Tulkov, pila U J 14:36 J
10 10 32 Svedenik, Zalieu-Keulo 0 12.24	Otočiť smer linky	7 ) 8 Turzovka, Turkov, Sub U ) 14:37 )
12 12 31 Kolesova,obidzov,jedni 0 12.23	Správa platnosti liniek	7 j 9 Turzovka, Turkov 25 U j 14:39 j
15 15 30 Kolesová, Ocriik 0 12.26	Zmazanie liniek	7 j 8 Turzovka, Turkov, Sub U j 14:41 j
10 10 20 Kolesova, Kabel 0 12.27	#Transfor tring	
10 10 20 Kulesova,iazu. 0 12.20	# transier crips	9 4 6 TUIZOVKA,TUIKOV,IAZC. U U6:29 14:44 1
17 17 27 Kolesova, suidua 0 12.23 17 17 17 20 Kalažavá Daválu 0 10.00	Export	3 4 10 Tutzovka,zei, 2ast. 0 06:30 14:43 17:05
17 17 20 Kulesova,balcak 0 12.30	Export VUC	12 7 11 Vysoka nad Kysucou, Se U U6:32 14:47 17:10
10 10 20 Kolesova,bukova,kolila 0 12.31	Import	13 6 12 Vysoka nad Nysucou, se 0 06:35 14:49 17:13
13 13 24 Kulesova,bukova,bukova 0 12.33 20 20 22 Valké Parmé Sustan	Import súradníc	10 10 13 Velké Rovne, Medvedov U U6:36 14:01 17:10
20 20 23 Velké Rovné, světoli 0 12.33 21 21 22 Velké Rovné Ludevé ku 0 12.37	Kontrola nástuníšť	16 11 14 Velke Hovne, Ivancovo U 06:43 14:53 17:17
21 21 22 Velké Rovřejudovátví U 1237 21 21 21 Velké Rovřejudovátví U 0520 1240 1515		15 11 15 Velke Hovne, Ivor U U5:45 14:55 17:18
21 21 21 Velke Bovne, Obechy 01 0 05:30 12:40 10:10		17 12 16 Velke Hovne,Boko U U6:48 14:57
22 22 ▼ 20 veike novrie,uepeiovce 0 ▼ 05:33 12:44 15:17		18 13 ▼ 17 Veike Hovne∠emov U ▼ 06:49 14:59 ▼

Obrázok 101 Otočiť smer linky

### 5.10 Správa platnosti liniek

Kopírovanie liniek do novej platnosti - aktuálna musí byť nová platnosť - v ľavom okne je zoznam liniek v predchádzajúcej platnosti, v pravom okne zoznam liniek v aktuálnej platnosti kopíruje sa z ľavého okna do pravého. Ak chceme kopírovať len jednu linku, označíme ju myškou a klikneme na šípku , ktorá sa nachádza v strede medzi starou a aktuálnou platnosťou. Program vypíše upozornenie: "Bude vytvorená nová platnosť vybranej linky! Túto operáciu nie je možno vrátiť naspäť!" Po odkliknutí sa linka skopíruje do novej platnosti.

Ak chceme kopírovať viac liniek, prípadne všetky linky naraz, stlačíme a podržíme klávesu Shift a klikneme na linku, ktorá má predstavovať začiatok zoznamu liniek, ktoré chceme preniesť do novej platnosti a potom stlačíme a podržíme klávesu Shift a súčasne myšou označíme linku, ktorá má tvoriť koniec tohto zoznamu. Po označení liniek opäť klikneme na šípku, pomocou ktorej skopírujeme linky do novej platnosti.

🗅 Správa platnosti liniek 🛛 🛛 🕅								
Stará platnosť	Nová platnosť OD 1. 5. 2012							
1501472 Bytca-Kolárovice-Makov       (11. 12. 2011 ->>)         501472 Bytca-Kolárovice-Makov       (11. 12. 2011 ->>)         502000 Cadca-Kysucké Nové Mesto-Žilina (12. 12. 2010 ->>)       502103 Čadca-Sidl.IIIKyčerka       (1. 9. 2011 ->>)         502101 Čadca-Čadca-Kysucké Nové Mesto-Žilina (12. 12. 2010 ->>)       502100 Čadca-Sidl.IIIKyčerka       (1. 9. 2011 ->>)         502102 Čadca-Čadca-Ka       (1. 11. 2011 ->>)       502103 Čadca-Cadečka       (1. 11. 2011 ->>)         502401 Čadca-Čadečka       (1. 12. 2011 ->>)       502401 Čadca-Čakopčici-Holých       (11. 12. 2011 ->>)         502401 Čadca-Čatrižodnica-Vreščovka       (1. 12. 2011 ->>)       502401 Čadca-Cárá Bystrica-Nová Bystrica-Vychylovka (11. 12. 2011 ->>)         502411 Čadca-Štará Bystrica-Nová Bystrica (11. 12. 2011 ->>)       502415 Čadca-Svrčinovec       (11. 12. 2011 ->>)         502415 Čadca-Štará Bystrica-Čárvšie       (11. 12. 2011 ->>)       502452 Turzovka-Klokočov-Staškov (11. 12. 2011 ->>)         502451 Čadca-Turzovka-Klokočov-Staškov (11. 12. 2011 ->>)       502452 Čadca-Turzovka-Korňa       (11. 12. 2011 ->>)         502452 Čadca-Turzovka-Korňa       (11. 12. 2011 ->>)       502456 Čadca-Turzovka-Korňa       (11. 12. 2011 ->>)         502452 Čadca-Turzovka-Korňa       (11. 12. 2011 ->>)       502457 Čadca-Turzovka-Korňa       (11. 12. 2011 ->>)         502452 Čadca-Turzovka-Korňa       (11. 12. 2011 ->>)       502456 Kokočov, Konečná/Ba	502402       Čadca-Zákopčie.u Polievkov       (1. 5. 2012 - >>)         502404       Krásno-Čadca-Staškov       (1. 5. 2012 - >>)         502405       Čadca-Raková-Korchař-Kubríková (1. 5. 2012 - >>)         502406       Skalité-Čadca-Kys.Nové Mesto       (1. 5. 2012 - >>)         502408       Čadca-Oščadnica       (1. 5. 2012 - >>)         502409       Oščadnica-Kysucké Nové Mesto       (1. 5. 2012 - >>)         502409       Oščadnica-Kysucké Nové Mesto       (1. 5. 2012 - >>)         502410       Čadca-Oščadnica       (1. 5. 2012 - >>)         502413       Čadca-Staŕa Bystrica-Lutiše       (1. 5. 2012 - >>)         502414       Čadca-Staŕa Bystrica-Lutiše       (1. 5. 2012 - >>)         EditCP         Bude vytvorená nová platnosť vybranej linky!         Túto operáciu nie je možné vrátiť naspäť!       OK         OK       Zrušiť							
	Zavri							
🛱 Správa platnosti liniek	X							
Stará platnosť	Nová platnosť OD 1. 5. 2012							
1501472 Bytca-Kolárovice-Makov         (11. 12. 2011 ->>)           501472 Bytca-Kolárovice-Makov         (11. 12. 2011 ->>)           502000 Cadca-Kysucké Nové Mesto-Žilina (12. 12. 2010 ->>)         502103 Cadca-Sidllu-Kyšerka           502101 Čadca-Milošová         (1. 9. 2011 ->>)           502102 Čadca-Sidllu-Kyšerka         (1. 9. 2011 ->>)           502107 Čadca-Cadečka         (1. 11. 2011 ->>)           502108 Čadca-memocnica-Kyčerka         (1. 9. 2011 ->>)           502403 Čadca-Turzovka-Klokočov         (11. 12. 2011 ->>)           502407 Čadca-Gička-Klokočov         (11. 12. 2011 ->>)           502411 Čadca-Gička-Klokočov         (11. 12. 2011 ->>)           502407 Čadca-Gička-Klokočov         (11. 12. 2011 ->>)           502411 Čadca-Stará Bystrica-Nová Bystrica-Vychylovka (11. 12. 201	502401         Čadca-Zákopčie,Holých         (1. 5. 2012 ->>)           502402         Cadca-Zákopcie,u Polievkov         (1. 5. 2012 ->>)           502404         Krásno-Čadca-Staškov         (1. 5. 2012 ->>)           502404         Krásno-Čadca-Staškov         (1. 5. 2012 ->>)           502405         Šadca-Raková-Korchaň-Kubríková (1. 5. 2012 ->>)         502406           502406         Škalité-Čadca-Kys.Nové Mesto         (1. 5. 2012 ->>)           502409         Qščadnica-Kysucké Nové Mesto (1. 5. 2012 ->>)         502409           502409         Qščadnica-Kysucké Nové Mesto (1. 5. 2012 ->>)         502410           502410         Čadca-Oščadnica         (1. 5. 2012 ->>)           502410         Čadca-Rikáno nad Kysucou-Zborov nad Bystricou-Stará Bystric           502413         Čadca-Stará Bystrica-Lutiše         (1. 5. 2012 ->>)							
Obrázok 102 Správa platnosti liniek								

Kopírovať platnosť linky sa dá aj z histórie. Klinkutím na ikonku |> sa zobrazí výber linkovej histórie. Používateľ si môže vybrať platnosť z histórie a svoj výber potvrdí tlačidlom OK. Linka sa presunie do novej platnosti a bude obsahovať históriu starej platnosti.



Obrázok 103 Správa platnosti liniek 2

## 5.11 Zmazanie liniek

Tento nástroj slúži na mazanie liniek domáceho prepravcu, ktoré nie sú použité v turnusoch a na príkazoch a ich platnosť do je menšia ako platnosť, ktorú zadá užívateľ do kolónky "Platnosť do" v zobrazenom okne. To znamená, že ak chce užívateľ vymazať všetky linky, ktoré boli platné do 1.1.2000, do kolónky platnosť do musí zadať dátum 2.1.2000.

🕏 Zmazanie li	niek	EditCP		EditCP	$\overline{\mathbf{X}}$				
Spravca Platnost Do	15020	3	Vsetky linky budu zmazane	Naoza	aj chcete zmazat vsetky linky?	Bolo zmazanych 1 liniek.			
	Zmaz linky Sto		Áno Nie	Áno	Nie				
					_	_			
Obrázok 104 Zmazanie liniek									

### 5.12 Transfer Trips

Vyhľadá potenciálne prestupné spoje medzi dvoma linkami vo zvolenom časom limite. Označením dvojice spojov používateľ definuje pevnú dvojicu prestupných spojov. Typ prestupu môže byť náväzný (vyhodnocuje sa ak sú povolené prestupy v prímeste v Tarifnom systéme), alebo predpočítaný (vygenerované prestupné spoje pre tabuľu podľa určitých kriterii – plánované použitie v Nemecku).

	🖏 Tra	ansfer t	rips									X
	Line									$\sim$		
	320006	320006	Čes	ké Budějovice-F	racha	tice-Vimpe	erk-Sušice	Klatovy-Pl	zeň (DAL) (4. 3. :	2012		
	Line to										Max wait	time
	330020 330020 Český Krumlov-České Budějovice 💽 10											
	Spoie	linku A	Smer	Spoie Linky B	Smer	Príchod	Odebod	Cakanie	Nazov zast	Tun nrestunu		
1	1	En insy rei	(->)	27	(->)	06:45	06:50	5	České Budějov	Návazný prest	up 👻	
	I 1		(->)	28	(<-)	06:45	06:45	0	České Budějov	Predpocítaný	prestup 💌	
										Návazný prest	up	
										Predpocitany	prestup	
									ОК	Cancel	App	y -
		_					_				_	

Obrázok 105 Transfer trips

Táto dvojica spojov sa zároveň generuje pre Palubné počítače a PP si pred príchodom na prestupnú zastávku vypýta z Dispečerského pracoviska údaje o aktuálnom stave prestupného spoja (meškanie, nadbiehanie).

## 5.13 Export

Nástroj na export cestovných poriadkov do súboru vo formáte xml.

**Cesta:** názov adresára, do ktorého sa vygenerovaný súbor uloží. Zadáva sa ručne alebo sa vyhľadá pomocou tlačidla vedľa textového poľa

Zmena od: vygeneruje len linky so zmenami od zvoleného dátumu

Dátum platnosti od: vyexportuje len linky so začiatkom platnosti od zadaného dátumu

Všetko: vygeneruje všetky linky

Vyber: po zaškrtnutí sprístupní výber liniek, z ktorých sa vyberú tie, ktoré majú byť exportované

Export	Uložiť ako ? 🔀
Cesta:	Uložit do: Pracovná plocha Uložit do: Pracovná plocha Moje dokumenty Tento počítač Moje dokumenty Tento počítač
EditCP	Názov súboru: 120528_SAD Žilina,a s.,prev.Cadoa Miesta v sieti Uložiť vo formáte: *.xml Zrušiť

Obrázok 106 Export

## 5.14 Export VÚC

Vyšší Územný Celok – Samosprávny kraj alebo vyšší územný celok (VÚC) alebo hovorovo župa je najvyššia územná samosprávna jednotka na Slovensku. Jej územie je v súčasnosti identické s územím kraj.

Export pre VÚC je taktiež nástroj pre export cestovných poriadkov do ZIP súboru, ktorý obsahuje jeden xml súbor a html súbory označených liniek v smere tam aj späť. Následne sa tieto súbory používajú v prehľadoch pre VÚC správcov.

🕞 Form1	Hl'adanie priečinka 🔹 💽
Cesta:	Please select a folder:
C:\WinAD\Temp\	CIWMAD
Exportuj linky platné od       1.5.2012         VUC       Žilinský kraj         VUC       Žilinský kraj         S02103       Š02103         Čáca-SidI.IIIKyčerka       (1.9.2011->>)         S02104       Š02104         Cadca-Milošová       (1.11.2011->>)         S02107       Š02104         Cadca-Cadecka       (1.11.2011->>)         S02108       Š02108         Čadca-Zákopčie, Holých       (1.5.2012->>)         Š02401       Š02401         Čadca-Zákopčie, u Polievkov (1.5.2012->>)         Š02403       Š02403         Čadca-Zákopčie, u Polievkov (1.5.2012->>)         Š02404       Š02404         Š02405       Š02405         Š02405       Š02405         Š02405       Š02405         Š02405       Š02405         Čadca-Raková-Korchaň-Kubríková (1.5.2012->>)         Š02405       Š02406         Š02405       Š02406         Š02405       Š02406         Š02405       Š02406         Š02406       Š02406         Š02407       Čadca-Oščadnica, Vreščovka (11.12.2011->>)         Š02408       Š02408         Čadca-Oščadnica       (1.5.2012->>)	C:(WinAD C:(WinAD C:(WinAD C:) C:(WinAD C:(WinAD C:(WinAD C:(WinAD C:(WinAD Construction C

**Obrázok 107 Export VUC** 

## 5.15 Import

Importuje xml súbory s dátami cestovných poriadkov s predpísanou štruktúrou. **Cesta:** adresár, v ktorom je súbor uložený

Informácie súbor: v orámovanej časti sa zobrazia informácie o obsahu importovaného súboru

Ak sa importujú cestovné poriadky cudzích závodov, najprv sa všetky linky daného cudzieho prepravcu z databázy zmažú a až potom sa importujú dáta z xml súboru.

🖻 Import 🛛 🔀		
Cesta:		
C:\WINAD_922\export\120528_SAD Zilina,a.s.,pre		
Informácie súbor	EditCP	
Verzia: 1.02 Datum ulozenia: 2012.05.28 10:21:08 Obsah súboru Všetko: Platnost do: 2012.05.01	<b>i</b>	Import ukončený
Firma: SAD Cadca a.s. Prevadzka: SAD Žilina,a.s.,prev.Cadca		ок
✓ Mazať cudzí závod     Importuj     Close       ✓ Prepisat zastavky		

Obrázok 108 Import

### 5.16 Kontrola nástupíšť

V prvom kroku je potrebné spustiť overenie existencie nástupíšť. Existencia nástupíšť

overí či nástupište zastávky nastavené na linke existuje v databáze zastávok. V stĺpci Nástupište je informácia ,že toto nástupište neexistuje v databáze zastávok.

🖘 Kontrola neexistujúcich nastupíšť 🛛 📃 🔲							
Počet zobrazer	ných / počet c	elkových	9/9				
	Číslo linky	Číslo spoja	Zastávka	Poradie	Nástupište		
1	502 462	2	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
2	502 462	4	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
3	502 462	6	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
4	502 462	8	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
5	502 462	10	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
6	502 462	12	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
7	502 462	16	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
8	502 462	18	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
9	502 462	20	Kysucké Nové Mesto,Radola,pri moste	2	2		
Opravy	,		Porovnanie nastupí	št Exister	ncia nastupíšť		

Obrázok 109 Existencia nástupíšť

Porovnanie nástupíšť: porovnáva číselník nastupíšť zastavok s globálnym číselníkom nástupíšť.

Kontrola	neexistujúo	ich nastup	nišť			][
'očet zobrazer	ných / počet c	elkových	100 / 5842			
	Číslo linky	Číslo spoja	Zastávka	Poradie	Nástupište	
1	502 104	4	Cadca,Milošová,Megonky	1	1	
2	502 104	4	Cadca,Milošová,pod Megonkami	2	1	
3	502 104	4	Cadca,Milošová,u Prívary	3	1	
4	502 104	4	Cadca,Milošová,ZŠ	4	1	
5	502 104	4	Cadca,Milošová,u Kadlubca	5	1	
6	502 104	4	Cadca,Milošová,pod Dejovkou	6	1	
7	502 104	4	Cadca,Milošová,pod Jamkami	7	1	
8	502 104	4	Cadca,Milošová,Hulany	8	1	
9	502 104	4	Cadca,Milošová,u Kadluba	9	1	
10	502 104	4	Cadca,Podzávoz,Šcury	10	1	
11	502 104	4	Cadca-Podzávoz,,rázc.	11	1	
12	502 104	4	Cadca,Podzávoz,u Krasnana	12	1	
13	502 104	4	Cadca, ul.Slobody TESCO	15	2	
4.4	500 404	e	Codoo Miločové Mogoplav	4	4	-
Opravy	,		Porovnanie	nastupíšť Exist	encia nastupi	šť

Obrázok 110 Porovnanie nástupíšť

Keď kliknem na tlačidlo Opravy, vyroluje sa tlačidlo Nulové nástupištia. Po stlačení tohto tlačidla program prejde všetky linky a nastaví nástupištiam, ktoré majú nulovú na hodnotu, rôznu hodnotu od nuly. V priamom smere hodnotu 1 a v opačnom hodnotu 2.



Obrázok 111 Nulové nástupištia

## 6 Prehľady

## 6.1 Prehľad liniek

Je zoznam liniek v aktuálnej platnosti so všetkými údajmi, ktoré sa pre linku zadávajú vo formulári "Nová linka". V prehľade liniek používateľ vidí Meno- Meno2 linky, Číslo- Číslo text linky, Správcu, Typ (EXT, MAL, PAL...), CS (cenová skupina), Úrad, Licenciu, Štatistický typ, Režim MHD, Neaktualizovať TS (tarifné skupiny), IDS (Integrovaný dopravný systém – špeciálny typ prepravy).

🕏 Prehľad liniek												.)0	X
Meno 🔺	Meno 2	Číslo	Číslo text	Správca	Тур	CS	Úrad	Licencia	Štatistický typ	Režim MHD	Neaktualizovať TS	IDS	
Brno-Prostejov-Žilina-Sp.N.Ves	Brno-Prostejov-Žilina-Sp.N.Ves	810701	810701		EXT	PAL			Autobusy	1		0	
Bytca-Kolárovice-Makov		501472	501472	SAD Žilina a.s.,prev.Bytča	EXT	PAL			Autobusy	1		0	
Cadca-Kysucké Nové Mesto-Žilina		502000	502000		EXT	PAL				1		0	
Čadca-Banská Bystrica	Čadca-Banská Bystrica	502504	502504	Krela Milan	EXT	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Čadečka	Čadca-Čadečka	502107	502107	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	0		0	
Čadca-Krásno nad Kysucou-Zborov nad Bystricou	Čadca-Krásno nad Kysucou-Zborov nad Bystricou	502413	502413	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Kysucké Nové Mesto-Žilina	Čadca-Kysucké Nové Mesto-Žilina	504402	504402	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-nemocnica-Kyčerka	Čadca-nemocnica-Kyčerka	502108	502108	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	0		0	
Čadca-Nová Bystrica		502470	502470	SDS,a.s. Spišská Nová Ves	PAL	PAL			Autobusy	0		0	
Čadca-Oščadnica	Čadca-Oščadnica	502410	502410	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Oščadnica	Čadca-Oščadnica	502408	502408	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Oščadnica, Vreščovka	Čadca-Oščadnica,Vreščovka	502407	502407	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Raková-Korchaň-Kubríková	Čadca-Raková-Korchaň-Kubríková	502405	502405	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Sidl.IIIKyčerka	Cadca-SidI.IIIKycerka	502103	502103	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	0		0	
Čadca-Stará Bystrica-Lutiše	Čadca-Stará Bystrica-Lutiše	502414	502414	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Stará Bystrica-Nová Bystrica	Čadca-Stará Bystrica-Nová Bystrica	502412	502412	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	
Čadca-Stará Bystrica-Nová Bystrica-Vychylovka	Čadca-Stará Bystrica-Nová Bystrica-Vychylovka	502411	502411	SAD Žilina, a.s.,prev.Čadca	PAL	PAL			Autobusy	1		0	-

Obrázok 112 Prehľad liniek

## 6.2 Zastávky na linkách

Je prehľad zastávok na linkách podľa aktuálnej platnosti. Obsahuje názov zastávky, číslo linky na ktorej sa nachádza, názov linky, poradové číslo v smere tam a sem.

🗈 Zastávky na linkách				_ 0	×
Zastávka	Číslo linky	Linka	Por. Tam	Por. Sem	
Babiná,,rázc.	502503	Turzovka-Žilina-Banská Bystrica-Zvolen-Dudince	48	10	
Banská Bystrica, "AS	502504	Čadca-Banská Bystrica	18	1	
Banská Bystrica, "AS	502503	Turzovka-Žilina-Banská Bystrica-Zvolen-Dudince	45	13	
Banská Bystrica, "AS	611501	Zvolen-Banská Bystrica-Žilina-Turzovka	3	8	
Banská Bystrica, "ul.J. Krála	502504	Čadca-Banská Bystrica	17	2	
Banská Bystrica, Jul. J. Krála	502503	Turzovka-Žilina-Banská Bystrica-Zvolen-Dudince	44	14	
Banská Bystrica, Ulanka, rázc.	502504	Čadca-Banská Bystrica	16	3	
Banská Bystrica, Ulanka, rázc.	502503	Turzovka-Žilina-Banská Bystrica-Zvolen-Dudince	43	15	
Bardejov, AS	810701	Brno-Prostejov-Žilina-Sp.N.Ves	12	5	
Bardejov, "Bardejovské Kúpele	810701	Brno-Prostejov-Žilina-Sp.N.Ves	10	6	
Bardejov, "Bardejovské Kúpele	999999	Predpredaj		2	
Beluša,,Stred	502501	Čadca-Žilina-Považská Bystrica-Trenčín-Bratislava 👘	17	13	
Bíla,,Baraní	502707	Čadca-Turzovka-Bíla-Ostrava	32	23	
Bíla,,Baraní	502466	V.Kelcov - Makov - Turzovka - Cadca - Žilina	12	76	
Bílá,,Stred	502707	Čadca-Turzovka-Bíla-Ostrava	34	21	
Bílá,,Stred	502466	V.Kelcov - Makov - Turzovka - Cadca - Žilina	10	78	
Bíla,Bumbálka,st.hr.	502466	V.Kelcov - Makov - Turzovka - Cadca - Žilina	26	61	-

Obrázok 113 Zastávky na linkách

### 6.3 Prehľad zastávky názvy
Všetky názvy zastávok použité na jednotlivých zobrazovacích jednotkách (tabuliach, palubných počítačov, lístkoch ...).

🕏 Prei	hľad zastá	vky názvy											
Názov	Skrátený náz	ov Dlhý názo	/ Skrátený názov	Linka PAL	Linka MHD	Výveska PAL	Výveska MHD	Turnus PA	L Turnus MHD	Strojček PAL - vod	ič Strojček MHD - vo	dič Strojček PAL - číta	č Strojček MHD - čítač
Banka	SAD Čadca	Banka	SAD Čadca	Banka	Banka	SAD Čadca	SAD Čadca	SAD Čado	a SAD Čadca	SAD Čadca	SAD Čadca	SAD Čadca	SAD Čadca
Banka,	Čadečka	Banka, St	a Čadečka	Banka, "Sta	Banka,,Sta	Čadečka	Čadečka	Čadečka	Čadečka	Čadečka	Čadečka	Čadečka	Čadečka
Bánovc	Bánovce nac	B Bánovce r	» Bánovce nad B	Bánovce n	Bánovce na	Bánovce nad	Bánovce nad l	Bánovce r	a Bánovce nac	Bánovce nad Bebra	av Bánovce nad Bebr	ave Bánovce nad Bebra	w Bánovce nad Bebravc
Banská	Banská Bystr	ica: Banská By	🖲 Banská Bystrica	: Banská By	Banská Bys	Banská Bystri	Banská Bystric	Banská By	st Banská Bystr	Banská Bystrica, AS	Banská Bystrica, AS	Banská Bystrica, AS	Banská Bystrica, AS
Banská	Banská Bystr	ica Banská By	🖲 Banská Bystrica	: Banská By	Banská Bys	Banská Bystri	Banská Bystric	Banská By	st Banská Bystr	Banská Bystrica, ul.	l 🛛 Banská Bystrica, ul.	J – Banská Bystrica, ul.,	l 🛛 Banská Bystrica, ul. J
Banská	Banská Bystr	ica Banská By	🖲 Banská Bystrica	: Banská By	Banská Bys	Banská Bystri	Banská Bystric	Banská By	st Banská Bystr	Banská Bystrica, Ula	an Banská Bystrica, Uli	an Banská Bystrica, Ula	ar Banská Bystrica, Ulan
Lístok PAL	- Tlač Lístol	k MHD - Tlač	Tabuřa PAL - 3TG	i Tabura MH	D - 3TG Tab	ura PAL - 2,5T0	i Tabura MHD	- 2,5TG Ta	buřa PAL - 2TG	Tabura MHD - 2TG	Tabuřa PAL - vnútorn	Tabuľa MHD - vnútorn	Nástupišťová tabuľa 🔺
Banka	Bank	a	SAD Čadca	SAD Čadca	SAI	) Čadca	SAD Čadca	SA	.D Čadca	SAD Čadca	SAD Čadca	SAD Čadca	SAD Čadca
Banka,,Sta	irá Bank	a, Stará	Čadečka	Čadečka	Čac	lečka	Čadečka	Ča	dečka	Čadečka	Čadečka	Čadečka	Čadečka 👘
Bánovce n	ad Bebi Báno	vce nad Bebr	Bánovce nad Bebr	<ul> <li>Bánovce na</li> </ul>	ad Bebra Bár	iovce nad Bebra	v: Bánovce nad	Bebravc Bá	novce nad Bebra	Bánovce nad Bebra	Bánovce nad Bebravo	Bánovce nad Bebravo	Bánovce nad Bebrav
Banská By	strica, A Bans	ká Bystrica, A	Banská Bystrica,A	5 Banská Bys	trica,AS Bar	iská Bystrica,AS	Banská Bystri	ca,AS Ba	nská Bystrica,AS	Banská Bystrica, AS	Banská Bystrica, AS	Banská Bystrica, AS	Banská Bystrica, AS
Banská By	strica, u Bans	ká Bystrica,,,ul	Banská Bystrica, ul.	<ul> <li>Banská Bys</li> </ul>	trica,ul.J Bar	iská Bystrica, ul. J	Banská Bystri	ca,ul.J Ba	nská Bystrica, ul.,	Banská Bystrica, ul. J	Banská Bystrica, ul. J	Banská Bystrica, ul. J	Banská Bystrica, ul.J
Banská By	strica,U Bans	ká Bystrica,Ul	Banská Bystrica,Ul	l Banská Bys	trica,Ula Bar	iská Bystrica,Ula	n Banská Bystri	ca,Ulan Ba	nská Bystrica, Ula	Banská Bystrica, Ula	Banská Bystrica, Ulan	Banská Bystrica, Ulan	Banská Bystrica, Ulan
					0	brázok	114 Pre	hľad	zastávky	y názvy			

### 6.4 Poznámky na linke

Zoznam použitých poznámok - ku každej je vpravo zoznam liniek, na ktorých je použitá a smer v ktorom je použitá.

B-Poznámky a tinky			_	
Typ poznámky	Linka	L 🗸	Tam	Späť 🔺
f-nepremáva 26.12.,10.4.	l l	+		
f -spoje 31 a 32 nepremávajú v soboty od 24.12.2004 do 7.1.2005 a od 1.7. do 31.8.2005, spoje 33 a 34 nepremávajú od 1.7. do 4.9.2005	502504	+	+	
f- nepremáva od 22.12. do 5.1. a od 21.3. do 24.3.	502502	+	+	
Na linke platí cenník vyhlasený dopravcom	502502	+	+	
spoje nepremávajú pocas celozávodnej dovolenky firmy LOANA, a.s.		+		
f10 - spoje na linke nepremávajú od 23.12.2006 do 6.1.2007 vrátane	502501	+	+	
spoje 16 a 62 pokracujú po nemocnicu		+		
+ - premáva v nedelu a vo sviatky	502104			+
± premáva v sobotu	502108		+	
+ - premáva v nedelu a vo sviatky	502107			+
± premáva v sobotu	502103		+	
+ - premáva v nedelu a vo sviatky	502108		+	
± premáva v sobotu	502104			+
b- v pondelok až sobotu	502103		+	+
🛛 « premáva v pondelok, – premáva v utorok, - premáva v stredu, 👁 premáva vo štvrtok, * premáva v piatok	502701			+

Obrázok 115 Poznámky na linke

### 6.5 Značky na linke

Zoznam použitých značiek - ku každej je vpravo zoznam liniek na ktorých je použitá, počet značiek v každom smere a poradie, v ktorom sa zobrazuje vo výberoch značiek.

🕏 Značk	y a linky					_ 🗆 🗙
Symbol	Význam značky	<b>^</b>	Linka	Poč. Tam	Poč. Sem	Poradie 🔺
h	premáva tiež 17.4.2006,1.5.2006,8.5.2006	3	320006	1	1	0
k1	nepremáva 25.12.2005,16.4.2006,30.4.2006,7.5.2006, od 1.7.2006 do 1.9.2006,1.1	3	320006	1	1	0
0		3	320006	1	1	0
k4	nepremáva 24.12.2004	3	330001	1	1	0
+		3	330001		1	0
0		3	330001	1		0
k5	nepremáva 31.12.2004	3	330001	2	2	0
6		3	330001	1		0
k3	nepremával od 24.12.2004 do 26.12.2004,1.1.2005,28.3.2005, od 5.7.2005 do 6.7.	3	330001	1		0
*		3	330001	8	11	0
0		3	330001		1	0
0		3	330001	1		0
						-

ODI azon 110 Zhachy na ninke
------------------------------

### 6.6 Spoje na linke

Po výbere linky z hornej časti okna sa zobrazí zoznam spojov spolu s informáciami, ktoré sa zadávajú pri editácii spoja na linke.

🔁 Preh	iľad spojov na linke										
Linka											
501472	501472 Bytca-Kolárovice-Makov (EXT)	(11. 12. 2011 - >>)	-								
Linka	Číslo S Prepravca	Lomený spoj Lom. prepravca	Pokrač.linka	Pokrač.spoj	Typ spoja Bus	1.zast mimo zach	Výpočet	Pokračujúci spoj výveska	Tarifné	Skutočné T.	abuľa
501472	1 1 SAD Žilina a.s.	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	3 1 SAD Žilina a.s.	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	8 0 SAD Žilina a.s.	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	9 1 SAD Žilina a.s.	0		0	Normálny	+		0	0,000	0,400	0
501472	15 1 SAD Žilina a.s.	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	18 0 SAD Žilina a.s., prev. Bytča	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	20 0 SAD Žilina a.s.,prev.Bytča	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	21 1 SAD Žilina a.s.,prev.Bytča	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	27 1 SAD Žilina a.s.,prev.Bytča	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	28 0 SAD Žilina a.s.,prev.Bytča	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	31 1 SAD Žilina a.s., prev. Bytča	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0
501472	36 0 SAD Žilina a.s.,prev.Bytča	0		0	Normálny	+	-	0	0,000	0,400	0

Obrázok 117 Spoje na linke

# 6.7 Značky

Zoznam značiek naeditovaných v číselníku značiek v aktuálnej platnosti.

🔁 Značky	/		
Poradie	Symbol	TypZnačkylD	Význam 🗸 🔺
1	H8	4	železničná stanica (zastávka) do vzdialenosti 1 km
1	Х	4	zastavuje len na znamenie alebo požiadanie
1	1	4	zastavuje len na vystupovanie
1		4	zastavuje len na nastupovanie
1	CLO	4	zastávka na colné a pasové odbavenie
0	е	3	spoje neprepravujú cestujúcich v úseku Cadca - Cadca,Horelica
0	m4	3	Spoj príde z Vychylovky
0	u20	3	-spoj príde z linky 502411
0	u21	3	-spoj pokracuje na linke 502411
0	u22	3	spoj pokracuje na linke 502405 do Cadce
0	u23	3	spoj pokracuje na linke 502401 do Zákopcia
0	0	3	Spoj odchádza od motorestu Dáza
0	f	3	spoj nemá vlakový prípoj na Makov v Turzovke 24./25.12.,25./26.12. a 31.12/1.1.
0	t	1	Spoj na zastávke Čadca, aut.st. zastavuje len na výstup 🗨

#### Obrázok 118 Značky

### 6.8 Vzdialenosti- Prehľad

Zoznam vygenerovaných dvojíc zastávok, linka, na ktorej je dvojica použitá, tarifné a skutočné km v smere tam a späť, platnosť v ktorej je vzdialenosť použitá.

🖏 Vzdialenosti - Prehl	ad							
Zastávka	Zastávka	Číslo linky	Tarifná tam	Tarifná späť	Skutočná tam	Skutočná späť	Platnosť Od	Platnosť Do 🔺
Banka	garáž		0,00	0,00	0,00	0,00	9, 12, 2007	14. 12. 2008
Babiná,,rázc.	garáž	MHD111111	0,00	0,00	0,00	0,00	1, 6, 2006	9, 12, 2007
Banka, Stará	garáž		0,00	0,00	0,00	0,00	9, 12, 2007	14. 12. 2008
garáž	Čadca,, aut.st	1000	3,00	3,00	3,60	3,60	1. 6. 2003	1, 9, 2011
Banská Bystrica, "AS	Banská Bystrica, "ul.J. Krála	502503	2,00	2,00	2,00	2,00	1. 1. 1999	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Banská Bystrica, Jul. J. Krála	502504	2,00	2,00	2,00	2,00	1. 1. 1999	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Banská Bystrica, Ulanka, rázc.	502503	10,00	10,00	10,00	10,00	1. 1. 1999	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Harmanec,,ObÚ	502503	12,00	12,00	12,00	12,00	11. 12. 2005	1. 1. 2075
Banská Bystrica, AS	Harmanec,,ObÚ	502504	12,00	12,00	12,00	12,00	1. 1. 1999	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Krásno nad Kysucou,,rázc.	611501	0,00	0,00	0,00	0,00	13, 12, 2009	1, 1, 2075
Banská Bystrica, "AS	Zvolen, AS	502503	22,00	22,00	22,00	22,00	1. 1. 1999	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Zvolen, AS	611501	22,00	22,00	22,00	22,00	7. 3. 2010	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Levice, AS	502503	0,00	0,00	0,00	0,00	14, 6, 2009	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Žilina,,,aut.st.	502503	0,00	0,00	0,00	0,00	14. 6. 2009	1. 1. 2075
Banská Bystrica, "AS	Žilina, "aut.st.	502504	0,00	0,00	0,00	0,00	1. 6. 2006	1. 1. 2009
Banka	Kysucké Nové mesto,,,aut.st.	502406	0,00	0,00	0,00	0,00	13. 6. 2004	12. 12. 2004
Banka	Povina, Jednota	502406	2,00	2,00	2,00	2,00	13. 6. 2004	12. 12. 2004 💌

Obrázok 119 Vzdialenosti – Prehľad

### 6.9 Prehľad zastávky – nástupištia

Prehľad platných zastávok s číslom a názvom nástupišťa a zemepisnými súradnicami zastávky.

🕏 Pre	hľad zastávky - nástu	pištia				×
Zastav	Názov zást. 🛛 👻	Nást, číslo	Názov nástupišťa	Súradnica X	Súradnica Y	
9800	Žilina,Považský Chlmec,ST	2	Žilina,Považský Chlmec,STS			
9800	Žilina,Považský Chlmec,ST	1	Žilina, Považský Chlmec, STS			
9774	Žilina,Brodno,žel.zast.	2	Žilina,Brodno,žel.zast.	18,7535	49,26837	
9774	Žilina,Brodno,žel.zast.	1	Žilina,Brodno,žel.zast.	18,75352	49,2685	
9773	Žilina,Brodno,Jednota	2	Žilina,Brodno,Jednota	18,75123	49,2587	
9773	Žilina,Brodno,Jednota	1	Žilina,Brodno,Jednota	18,75067	49,25827	
9802	Žilina, "Kysucká	2	Žilina,Slovena	18,74017906	49,23019027	
9802	Žilina, "Kysucká	1	Žilina,Slovena	18,74021911	49,23012924	
313	Žilina, "Košická cesta	1	Žilina,Košická cesta			
313	Žilina,,Košická cesta	2	Žilina,Košická cesta			
9775	Žilina, "Budatín, "Nám. Hrdinc	2	Žilina,Budatín	18,73719024	49,23588180	
9775	Žilina, "Budatín, "Nám. Hrdinc	1	Žilina,Budatín	18,73714065	49,23579025	
18833	Žilina, "aut.st.	1	Žilina,aut.st.	18,74807	49,22576	
18833	Žilina, ,aut.st.	2	Žilina,aut.st.	18,74806	49,22587	-

Obrázok 120 Prehľad zastávky – nástupištia

### 6.10 Zastávky – lokálne

Zobrazené lokálne číslo zastávky a jej názov.

🕏 Zastav	🗗 Zastavky lokalne 📃 🗖 💈					
Lok. číslo 🔺	Názov zást.					
1	Staré Hamry,Samcanka,Obecní úrad					
10	Raková,THS,ŠL					
101	Nová Bystrica, ZŠ					
12	Ostrava,Vítkovice,nám.J.z Podebrad					
132	Raková,,Cajda					
134	Raková,Korchánovci,Repcák					
135	Baška,Hodonovice,nadjezd					
136	Raková,Trstená,Kubriková					
137	Raková,Trstená,ZŠ					

Obrázok 121 Zastávky – lokálne

### 6.11 Koeficient trasy na spoji

Po zvolení linky sú podrobne zobrazené kilometre spoja a koeficient trasy na spoji. Koeficient trasy ovplyvňuje výpočet spotreby pohonných hmôt na danom úseku.

🕏 Prehľad koeficientov trasy 📃 🗖 🔀										
Linky 502414 Čadca-Stará Bystrica-Lutiše										
Spoj 🔺	Km spoja	Koef. trasy								
2	7,50	1,00								
3	7,40	1,00								
4	25,60	1,00								
5	7,50	1,00								
6	24,50	1,00								
7	25,60	1,00								
8	27,30	1,00								
9	27,30	1,00								
10	28,50	1,00								
11	9,40	1,00								
14	6,10	1,00	-							

Obrázok 122 Koeficient trasy na spoji

### 6.12 Prestupy

Zobrazuje prestupy spojov z linky A na spoje linky B na konkrétnej zastávke. Ďalej používateľ vidí platnosť prestupu od-do, poradie a čas odchodu.

🖰 · Prestupy na linke		_ 🗆 🔀								
inka										
330059 330059 Větřní Český Krumlov-Černá v Pošumaví Horní Planá (PAL)	(11. 12. 2011 ->>)	<u> </u>								
Linka A Spoje linky A Linka B Spoje linky B Zastávka. Typ prestupu Maximálny čas čakania Platnosť od Platnosť e	lo Poradie Linka A Poradie Linka B	Čas odchodu								
330059 9 330059 29 Čemá v Pošumaví 0  0 1.9.2011 1.1.207	30 30	07:10								

Obrázok 123 Prestupy

# 6.13 Užívateľské vlastnosti pre spoj zastávka

Pridanie typov užívateľskej vlastnosti na konkrétne linky.

**textyZastávkaSpoja** – sú to texty koncových zastávok. Nezobrazuje sa posledná zastávka na spoji ale hodnota užívateľskej vlastnosti.

**TextNástupište -** na vnútornej LCD tabuli sa zobrazuje namiesto čísla nástupišť a názov nástupišť a, napríklad: a b c d.....

8° U	živateľské	vlastnost	i pre spo	j zastávka						<u>- 0 🛛</u>
Linka	<sup>a</sup> 502457	502457 T	urzovka-Po	odvysoká-Oleš	šná-Staškov (PAL	)( 🔻	Typ užívate	eľskej vlastnos	TextyZastavkaSpoja	•
	Linka 502457	a Spi '	o <mark>j Po</mark> ra 3	adie zastávky 1	Hodnota užívate Vlastnost Cislo 1	eľskej vla:	stnosti		TextyZastavkaSpoja TextNastupiste	

Obrázok 124 Užívateľské vlastnosti pre spoj zastávka

rok.

# 7 Nastavenie

### 7.1 Pracovný dátum

Zmeniť pracovný dátum znamená presunúť sa programovo aj databázovo do zvoleného dátumu. Používateľ môže dátum posunúť do minulosti aj do budúcnosti. Praktické využitie je napríklad, keď chceme kontrolovať budúce platnosti cestovných poriadkov. Prakticky sa program a dáta nastavia do budúcnosti a používateľ pracuje akoby v prítomnosti.

Dátum sa dá meniť prepísaním čísiel v okne. Alebo myšou, kliknutím na mesiac, resp.



Obrázok 125 Pracovný dátum

### 7.2 Nastavenie

Správca: firma (prevádzka), ktorá edituje dané linky.

Hlavička Názov Linky: má vplyv na zobrazenie názvov liniek v ponukách menu súbor

- Linka číslo: ak je zaškrtnuté, vo výbere sa zobrazí najprv číslo linky a za ním názov linky

- *Linka číslo text:* ak je zaškrtnuté, vo výbere sa bude zobrazovať okrem čísla linky aj položka z hlavičky linky nazvaná "ČísloText".

#### Číselníky – Zastávky:

- *Globálne zastávky:* pre vzájomné uznávanie časových lístkov, žiackych preukážok podľa zadanej trasy (nástupná, prestupná, výstupná zastávka) medzi rôznymi dopravcami, je nevyhnutné zabezpečiť jednotný číselník zastávok u všetkých dopravcov, ktorí si tieto lístky navzájom uznávajú. Pri zaškrtnutí sa globálne zastávky v číselníku zastávok aj v editácii liniek zobrazujú červenou farbou.

- *Kontrola súradníc*: kontroluje sa, či sú zadávané súradnice na zastávku v správnom vopred dohodnutom formáte. Program chybu zaregistruje a používateľ a informuje hlásením, viď. obrázok.

							LEIGIGIC ITE ITE	-
<b>≜</b> Nás	t. Súradnica X	Súradnica N	/ Názov		Zóna		Lístok MHD - TI	a
	0,0000000					-	Tabuľa PAL - 31	Ē
	1 18,4614300	49,4460410	Bílá,AN			-	Tahul'a MHD - 3	1
	2 49,4460410	18,4614300	) Bílá,A''		54	-		-
		-	Nespra	ινηγ τοι	rmat	-	Tabura PAL - 2,	3
				-			Tabul'a MHD - 2	
	•	<ul> <li>Pridaj z</li> </ul>	ónu		OK	Storno	CustomPro	p
зса	5/	AU Zilina, 🏊						5
dca	S/	AD Žilina, 🛛 E	ditCP				×	
dca	S/	AD Žilina, 🔽						1
dca	Si	AD Žilina,	Zadali ste nesprávne úd	daje v tabuľke na	ástupíšť, alebo	ste nezadali ur	nikátne čísla nástupíšť.	
dca	S/	AD Žilina,		_				I
dca	ca SAD Žilina, OK							
fea	S/	AD Žilina		<u></u>				1

Obrázok 126 Kontrola súradníc

**Km formát:** formát vzdialenosti medzi zastávkami v číselníku vzdialeností. Skutočné vzdialenosti v oboch smeroch sa podľa nastavenia zaokrúhlia na tri 0,000 des. čísla; dve 0,00 des. čísla; jedno 0,0 des. číslo alebo celé číslo.

Maximálne číslo zóny: je maximálne číslo aké môže používateľ zadať pre zónu.

Dátum Spoje: je záložka pre automatické generovanie plánu dopravy

- *Automaticky generovať dátum spoje:* ak je zaškrtnuté, automaticky program generuje Plán dopravy (Cestovné poriadky, Turnusy, Stazky).

- Počet dní dopredu: Koľko dní do budúcnosti sa má generovať plán dopravy. Maximálne však 40.

Kontrolovať existenciu nástupíšť?: kontrola, či sa na zastávke nachádza aspoň jedno nástupište.

**Vydávať lístky na prechádzanej zastávke:** ak je to zaškrtnuté, je možné vydávať vodičom lístky aj na prechádzanej zastávke.

Zobraz / zmeň nastavenia skupín: zmena nastavenia skupín.

Viac trás linky: na linke sa zobrazí možnosť editovať viac trás linky.

Automatické vytváranie platností: ak je to zaškrtnuté, tak keď sa automaticky generujú CP automaticky sa pri zmene linky vytvorí nová platnosť.

**Generovať čísla spojov z času odchodu:** čísla spojov sa budú generovať z času odchodu. Napríklad čas odchodu: 12:05 – číslo spoja bude 1205.

Súbor	Editácia	Číselníky	Nástroje	Prehľady	Nastavenie	Окло	
<b>*</b> *		Т	<i>i</i> –	🖨 🗗 🖯	Pracovný	dátum	2
	_	-			Nastaven	ie	
B N	lastaveni	ie					X
							,
s	iprávca	SAD Žilin	a, a.s.,prev	.Čadca		•	
⊢ Hk	avička Náz	zov Linky –		– Číselníky	- Zastávky –		
ι	_inka číslo			Globáln	e zastávky		
L	_inka číslo	text	~	Kontrola	i súradníc		
к	(m formát	0.0	•	Vydáva prechád	( lístky na Izanej zastávk	.e 🗆	
M	taximálne i	číslo zóny	255	zobraz/: nastave	zmen nia skupin	Γ	
Dá Au	átum spoje- itomaticky	generovať	_	Viac trá:	s linky	Γ	
dá Po	itum spoje čet dní dop	predu	14 🛨	#Autom vytvárar	atické nie platností		
‡	#Kontrolov nástupišť?	ať existenc	iu 🔽	#Gener spojov z	ovať čísla : času odchod	lu 🔽	
				0	K S	itorno	

Obrázok 127 Nastavenie

### 8 Okno

#### 8.1 Kaskáda

Kaskádovo usporiadané okná. Súbor Editácia Číselníky Nástroje Prehľady Nastavenie Okno Kaskáda 🛄 🚰 🖬 🚰 T 🗾 目 🖨 🕋 🗐 🚍 🍌 🗃 Dlaždice horizontálne 🖏 Spoje: Čadca-Oščadnica Dlaždice vertikálne Prerovnať ikony Lin 🔁 Zastávky 50 Né Bi Linka: Čadca-Oščadnica ✓ 1 Linka: Čadca-Oščadnica 2 Zastávky 3 Spoje: Čadca-Oščadnica Linka 1, 5, 2012 ->> Ba Ba 502410 502410 Čadca-Oščadnica (PAL) (1. 5. 2012 - >>) Βá 2 TČs Zastávky TČt 5 11 1 Ba Ba Ŗ ķ Ba Ba 0 0 Čadca,aut.st. 08:35 0 1 Ba Čadca, ul.Slobody TESCO 18 ) 0 1 Ba ) t 1 1 2 Čadca,nám. 0 08:37 Ba 3 3 3 Čadca,Horelica,OSP 0 08:39 Be 4 Čadca,Horelica,ZŠ 08:41 4 4 0 Bíl 5 Čadca,Horelica,Sventek 5 5 0 08:43 Bíl t

Obrázok 128 Kaskáda

## 8.2 Dlaždice horizontálne

Horizontálne usporiadané okná.

Súbor Editácia Číselníky	Nástroje Prehľady N	lastavenie	Okno					
ГТ 🚰 🗔 🚰 🗗 Т	👔 🔲 🚑 🔊 😓	= ,=, =,	Kaskáda					
	Dlaždice horizontálne							
🖻 Linka: Čadca-Ošča		Dlaždice vertikálne						
Linka 1.5.2012->>		Prerovnať ikony						
1502410 502410 Cauca	2 Zostávky							
	at Sului	7	3 Spoje: Čadca-Oččadpica					
			3 spoje; c	auca-Oscaunica				
Poznámky								
- Zzetádor								
Lastavky								
Názov 🔺	Skrátený názov	Štát		Okres				
Babiná,rázc.	Zmluvná preprava	Slovensk	ká republika	Zvolen				
Banka	SAD Cadca	Slovensk	ká republika	Bratislava 1				
Banka,Stará	Cadečka	Slovensk	ká republika	Piešťany				
Bánovce nad Bebravou	Bánovce nad Bebravo	Slovensk	ká republika	Bánovce nad Bebra				
Banská Bystrica AS	Banská Bystrica AS	Slovensk	ká republika	Banská Bystrica				
Banská Bystrica, ul. J. Krála	Banská Bystrica, ul. J	Slovensk	ska republika – Banska Bystrica –					
🛱 Spoje: Čadca-Ošča	adnica							
Linka 1. 5. 2012 ->>								
502410 502410 Čadca	a-Oščadnica (PAL) (1. 5. 2	012 - >>)						
Spoj. č. Lom. spoj Lon	n spojč. SmerSpoja Tak	ul'a Preprav	/ca I	Lom. prepravca P				
8	0 0	0 SAD Ži	lina, a.s.,pr <b>e</b> r	+				
10 🗖	0 0	0 SAD Ži	lina, a.s.,pr <del>o</del> r	-				
12	n n	n san ži	lina a s nr <b>e</b> r					

Obrázok 129 Dlaždice horizontálne

### 8.3 Dlaždice vertikálne

Okná usporiadané vedľa seba.

[]]	t.		•	T 👔 🔲 🖨 🕋 🖂 🤅	→ Kaskáda 🛛 🛠 🛤 📈 🎷 🟒 🖉 🕅
	-		-		Dlaždice horizontálne
🖻 Linka: Čadca-Oščadnica 🛛 📮 🗖 🔀					🛱 Z Dlaždice vertikálne 📃 🗌 🔀 🛱 Spoje: Čadca-Oščadn
Usporiadať					Názo Prerovnať ikony
L1	Lě I		_		
E [CŽ↓   Km   Zst   Spi   Zn   Poz			m∣∠st	Spi   ∠n  Poz	Bank an 1/2
	1 2 🔺 TČs Zastávku			Zastávky	Bank Spoj. č. Lom. spoj Lom sp
					Báno 8
					Banská Bystrica AS Banská Bystrica AS 10 🗖
					Banská Bystrica, ul.J.Krála – Banská Bystrica, ul.J 👘 🗌 🗖
	0	(	1	Čadca, aut. st.	Banská Bystrica, Ulanka, rá: Banská Bystrica, Ulan 16 🗖
	)		18	Čadca, ul.Slobody TESCO	Bardejov,AS Bardejov,AS 20
	1	1	2	Čadca,nám.	Bardejov,Bardejovské Kúp Bardejov,Bardejovské 22
	3	3	3	Čadca,Horelica,OSP	Baška,Hodonovice,nadjezi Baška,Hodonovice,nad 24
	4	- 4	4	Čadca,Horelica,ZŠ	Baška,stred Baška,stred 26
	5	E	5	Čadca,Horelica,Sventek	Beluša,Stred Beluša,Stred 28
	6	E	6	Čadca,Horelica,Matluch	Bílá chata Treštík Bílá chata Treštík 30
	7	- 7	7	Oščadnica, spol. dom	Bílá AN Bílá AN 30
	7	_7	8	Oščadnica,Kysucká galéria	Bíla,Baraní 52
	8	8	9	Oščadnica,Knapík	Bíla,Bumbálka,st.hr. Bíla,Bumbálka,st.hr. 34 J
	9	5	10	Oščadnica,Vojtuš	Bílá,hájenka Bílá,hájenka 36
	9	5	11	Oščadnica,Šijáren	Bílá,Hlavatá,kaple Bílá,Hlavatá,kaple <sup>38</sup>
	10	1	12	Oščadnica,Glett	Bíla,Konecná,st.hr Bíla,Konecná,st.hr 40
	11	1	13	Oščadnica,nám.	Bílá,Mezivodí 5 🗖
	12		17	Oščadnica,Zdravotné stredisko	Bílá,Slané Bílá,Slané 11 🗖
	14	1	14	Oščadnica,Na mlákach	Bílá,Stred Bílá,Stred 17
	15	1 🗸	15	Oščadnica,Hájovňa	Bílá,zámecek Bílá,zámecek 19 🗖
•		•			Bratislava,AS Bratislava,AS 21 🗖
		<u></u>		Diastala Otinaa	Bratislava,Bajkalská ul. Bratislava,Bajkalská 🛛 🛛 🗖
<b>1</b>	ozna	пку		Riadok Stipec	Brno, UAN Zvonarka 🛛 Brno, UAN Zvonarka 🚽 25 🗖
<b>.</b>			<b>_</b>		Rutes aut et Rutes aut et

Obrázok 130 Dlaždice vertikálne

### 8.4 Prerovnať ikony

Je štandardná windows aplikácia, ktorá zrovná minimalizované okná nad spodnú lištu celého okna.



Obrázok 131 Prerovnať ikony

# 8.5 Ponuka otvorených okien

Po kliknutí do tejto ponuky sa zobrazí príslušné okno, pričom ostatné ostanú v pozadí.

t	5	Spo	je: Ča	dca-0	ščad	ni	ca				
	Lin	6	Zastáv	ky							
	Ba B→ Linka: Čadca-Oščadnica										
		Ba Linka 1.5.2012->>									
		Ba 502410 502410 Čadca-Oščadnica									
		Bá									
		Ba	1	2	<u>   TCs</u>	<u>ا</u> ـــــ	Zastávky				
		Ba				1_					
		Ba				1_					
		Ba									
		Ba	0	0	1		Čadca,aut.st				
		Ba		)	18	8	Čadca, ul.Slob				
		Ba	1	1	2	2	Čadca,nám.				
		Be	3	3	3	8	Čadca,Horelica				
		Bíl	4	4	4	L I	Čadca,Horelica				
		Bíl	5	5	5	5	Čadca,Horelica				

Obrázok 132 Ponuka otvorených okien