VIAAXI



ROADPAC'06

VIAAXI

Interaktivní návrh směrového vedení trasy

Příručka uživatele

Revize 12.8.2006

© PRAGOPROJEKT a.s. & VIAPONT s.r.o.

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

OBSAH

1. Vš	ŚEOBECNĚ	3
2. PŘ	REHLED NOVINEK	3
3. So	DUBORY TYPU .XHB A .SHB	3
4. Ko	ONVENCE A NASTAVENÍ AUTOCADU	5
4.1	Práce s vrstvami AutoCADu	.5
4.2.	Spolupráce se systémem RoadPAC	.5
4.3.	Souřadné svstémv	.5
4.4.	Podklady	.6
5. Me	ENU ROADAD / VIAAXI	6
6. Me	ENU A TOOLBAR VIAAXI	6
6.1	Všeobecně	.6
6.2	Otevřít trasu, Nová trasa	.7
6.3	Uložit a Uložit jako	.9
6.4	Protokoly	10
6.5	Kontrola spojitosti	10
6.6	Překresli	10
6.7	Zoom aktivní trasu	10
6.8	Otočit staničení	10
6.9	Undo	10
6.10	Redo	11
6.11	Přidat prvek na konec trasy pomocí parametrů	11
6.12	Vložit prvek za aktivní prvek trasy	11
6.14	Vložit prvek na konec trasy – pevný prvek	12
6.15	Zobrazit seznam tras	12
6.16	Staničeni a připojení	13
	Připojení začátku	14
	Postup při vytvoření připojení	15
0.47		15
6.17		15
6.18	Zodrazit Nastaveni	15
6.19	Spojovani a deleni tras	10

1. Všeobecně

Program VIAAXI je plně interaktivní program pro navrhování silničních os a ramp křižovatek v prostředí AutoCADu. Uvedením tohoto programu do užívání byl ukončen proces postupné náhrady 16-bitových programů HORAL a HORAL+, které už není možno dále podporovat.

Do silničního systému je program VIAAXI propojen prostřednictvím standardních datových souborů typu .XHB, .SHB, .SSS (soubory hlavních bodů trasy a systému staničení).

Program VIAAXI vyžaduje instalaci programu AutoCAD ve verzi 2002 a vyšší, pro plnou funkčnost programu všech funkcí programu je nutný AutoCAD verze 2005 a vyšší..

2. Přehled novinek

V modelu byla provedena celá řada úprav programu, průběžně je program upravován v závislosti na nových verzích produktů firmy Autodesk (AutoCAD, Autodesk Map, Civil 3D). Mezi zásadnější funkce, nově přidané do programu patří zejména:

- Zavedení nové struktury formátu hlavních bodů trasy .SHB
- Přidání točivého prvku na konec trasy (grafické zadání)
- Doplnění výstupních tiskových sestav programu
- Spojování a dělení celých úseků tras
- Export údajů o trase do formátu LandXML

3. Soubory typu .XHB a .SHB

V systému Roadpac se již mnoho let pracuje s formátem osy typu .SHB. Počínaje verzí Roadpac 04 je zaveden nový formát osy. Jde o soubory typu XHB (formát XML) v němž jsou uloženy kromě údajů o pevných bodech i údaje o připojení začátku a konce trasy (jde-li o rampu), textový údaj se jménem trasy a akce a další údaje potřebné pro provoz systému. Nový formát již byl nutný, protože z důvodu zpětné kompatibility systému nelze definici souboru SHB měnit ani doplňovat.

V přechodném období, které může být poměrně dlouhé (silniční akce běžně trvají řadu let), budou existovat oba formáty XHB a SHB vedle sebe.

Při práci se soubory .XHB a :SHB je potřeba mít na paměti tyto zásady:

- Program VIAAXI nabízí ke čtení jako první soubory *.XHB. Pokud je osa ještě pouze ve starém formátu SHB, program ji vždy přečte (je však potřeba vybrat soubory *.SHB v okně dialogu). Při zápisu se uloží vždy současně soubory osa.XHB i osa.SHB.
- Při čtení souborů .XHB a .SHB se vždy kontroluje, zda jsou soubory shodné (údaje o trase). Pokud je zjištěn nesoulad, program si vyžádá reakci uživatele.

Poznámka:

Nesoulad v obsahu souborů může vzniknout tím, že uživatel počítá při trasování střídavě v programech SI12 a VIAAXI. (SI12 umí měnit jenom soubor SHB). Kolize může být vyvolána i po kopírování starších souborů.

• Ostatní programy systému ROADPAC pracují se soubory typu .SHB. Pokud existuje jen soubor .XHB a soubor .SHB v adresáři projektu není, program si ho sám vytvoří s obsahem podle souboru .XHB.

Upozornění - Nový formát souborů SHB a SNI

Počínaje polovinou roku 2006 byl zaveden nový formát souborů SHB (a také SNI), především z důvodů požadované přesnosti některých předávaných údajů o hlavních bodech. V aktualizacích systému RoadPAC počínaje 12.6.2006 distribujeme již jen nové programy, které s tímto novým souborem SHB pracují.

Je zajištěna plná zpětná kompatibilita - nové programy RoadPACu čtou staré i nové typy soubory SHB a SNI, ale vytvářejí již jen nové typy souborů. Pokud nahradíte staré programy novými s použitím přiloženého CD, neměli by to Vaši uživatelé v práci vůbec poznat. Změnu je ovšem potřeba udělat na všech počítačích ve firmě.

Jediný problém je předávání souborů SHB a SNI těm, kde nové programy dosud nemají (nebyl proveden upgrade RoadPACu). Staré programy RoadPACu nové formáty nepřečtou a budou hlásit chybu. V přechodném období postupujte, prosím, takto:

Pokud někomu budete dávat osu nebo niveletu, předávejte zásadně dvojici souborů SHB/XHB a SNI/XNI. Soubory XHB a XNI lze totiž vždy číst starými i novými programy ve všech případech. Uživatel může načíst osu resp. niveletu i pomocí starých programů VIAAXI a VIANIV a prostým uložením si vytvoří staré formáty SHB a SNI. Z tohoto důvodu nedáváme k dispozici žádný převaděč mezi starým a novým formátem SHB a SNI.

Prosím, doporučte proto svým partnerům, kterým data SHB a SNI předáváte, aby si nové programy nainstalovali co nejdříve.

4. Konvence a nastavení AutoCADu

4.1 Práce s vrstvami AutoCADu

Program VIAAXI nemá žádné speciální nároky na používání vrstev AutoCADu. Návrhové prvky tras je si možno připravit v libovolné vrstvě výkresu. Při práci program využívá, a také automaticky obsluhuje, níže uvedené vrstvy.

Pozor, program tyto vrstvy během práce maže, takže do nich nikdy neukládejte údaje nesouvisející s návrhy os, které si chcete zachovat.

RDPC_VXX_AKTIVNI_TRASA do této vrstvy program kreslí návrhové prvky aktivní trasy. Její obsluha je automatická, program vstvu při přechodu na jinou aktivní trasu sám maže.

RDPV12_ODPADKOVY_KOS tato vrsva je skrytá, používá se jako pracovní. Pozor, její obsah ani vrstva sama se nesmí mazat

SHB_jméno_trasy do této vrstvy program vykresluje tvar osy ze souboru typu .XHB pokud to je potřeba pro orientaci při návrhu křižovatek. Obsluha vrstvy je automatická, při každém výpočtu se vrstva předem vymaže. Pro každou trasu, která má v pracovním datovém adresáři soubor .XHB, vzniká samostatná vrstva. Zobrazování jednotlivých os např. u křižovatek je řízeno z menu **Zobrazit | Seznam tras**.

Pozor, nezaměňujte tyto vrstvy, které slouží k navrhování trasv programu VIAAXI, s vrstvami pro kreslení výkresů situace, používanými v programu RoadCAD7 (Roadview).

4.2. Spolupráce se systémem RoadPAC

Program VIAAXI využívá standardní komunikační soubor systému RoadPAC (soubor CONFIG.RDP). V tomto souboru jsou uloženy informace o aktivní trase a příslušném datovém adresáři. Při práci se soubor CONFIG.RDP průběžně aktualizuje.

V případě potřeby lze aktualizaci souboru CONFIG.RDP vypnout a soubory se čtou a zapisují podle běžné konvence Windows.

4.3. Souřadné systémy

Program detekuje nastavený souřadný systém AutoCADu a používá jej. V běžném případě práce se souřadnicemi (systém JTSK - Křovák) to znamená, že kresba stávající situace může být ve 3.kvadrantu, jak je dnes obvyklé. Před spuštěním programu je pouze nutno nastavit lokální souřadný systém tak, aby byl otočený kolem osy Z o 180 stupňů. Souřadný systém je potřeba nastavit na začátku práce, za běhu programu VIAAXI jej už není možné měnit.

4.4. Podklady

Je možné trasovat přímo do existujícího výkresu AutoCADu (při respektování výše uvedených vrstev). Doporučuje se však pokud možno vždy připojit podklad pod výkres, kde se trasuje, jako referenci z důvodu ochrany před poškozením a pro snadnější manipulaci.

5. Menu ROADCAD / VIAAXI

Menu programu VIAAXI je rozděleno do dvou částí. První menu s Názvem ROADPAC je společné pro všechny nadstavby nad AutoCADem. Základní položky menu jsou následující:

<u>Nastavení programu</u> (RoadCAD1, ..., VIAAXI +) zajišťuje přepínání mezi programy.

<u>Nastavení aktivní trasy</u> umožňuje z této úrovně změnit aktivní trasu systému

<u>Nastavení systému souřadnic</u> umožňuje nastavit požadovaný systém souřadnic (světový systém souřadnic nebo JTSK). Pozor, toto nastavení je nutné udělat před otevřením trasy a v průběhu práce ho již nelze měnit. Nastavení je ukládáno současně s výkresem, takže při opakovaném otevření výkresu ho není třeba opakovat.

Do této skupiny jsou dále zařazeny nové funkce, které jsou společné pro více programů systému Roadpac.

6. Menu a toolbar VIAAXI

6.1 Všeobecně

Pro práci s programem je k dispozici samostatné menu AutoCADu s názvem VIAAXI. Prakticky všechny příkazy jsou duplikovány i toolbaru VIAAXI pro snadnější ovládání programu.

Pozor, toolbar se zobrazí až při spuštění programu VIAAXI a má všechny atributy standardního panelu nástrojů AutoCADu. Při ukončení běhu VIAAXI se toolbar automaticky skryje. Většina příkazů je zařazena jak do roletového menu, tak do toolbaru. Pro přehlednost jsou popsány příkazy v toolbaru jako první a potom ty příkazy roletového menu, které nejsou v toolbaru zařazeny, aby se nezvětšovala jeho velikost a přehlednost (viz obr.1, 2).



obr. 1 Hlavní prvky programu VIAAXI na obrazovce

VIAAXI	×
🎽 🖺 🕌 🦂 💅 🎛 🖊 🔛	‱ +₀ ∕⊼ +♂ +₀ ﷺ /⁄⊼ 🕸

obr. 2 Toolbar programu VIAAXI

6.2 Otevřít trasu, Nová trasa

Program umožní otevřít jakoukoliv existující trasu pro editaci, jako default adresář se nabízí datový adresář ze souboru CONFIG.RDP. Program otevře soubor .XHB resp. .SHB a vyplní data v editační tabulce. Jako default se nabízí soubor .XHB.

Pokud chceme pracovat s novou trasou, zadáme při otevření nové jméno trasy.

Pokud máme k dispozici jen soubor .SHB, zadáme to v dolní části výběrového dialogu.

Po otevření osy se objeví na obrazovce základní editační dialog a aktivní trasa se vykreslí.

	Soubory trasy					<u>?</u> ×	
	Oblast <u>h</u> ledání:	C LECH		6	- 🖷 🔁 🖬		
	Poslední dokumenty Plocha Dokumenty Tento počítač	 101.xhb 114.xhb 115.xhb 115.xhb 117.xhb 117.xhb 117a.xhb 117b.xhb 117b.xhb 118.xhb 119.xhb 120.xhb 121.xhb 122.xhb 					
		, <u>N</u> ázev souboru:			T	<u>O</u> tevřít	
	Místa v síti	Soubory <u>t</u> ypu:	soubory xhb		- -	Storno	
			🔲 Ot <u>e</u> vřít jen pro čtení				
						114	
AutoCAD 2002 File RoadPAC VI	2 IAAXI Edit View Insert Fo	rmat Tools Draw Dimens	on Modify Image Window Help				_ # ×
	5 d. e. % Pa Pa <	y い ペ 🌆 🖯 🥸	🙆 🍓 🍓 🗠 L, 🕹 🐟	🛫 Q‡ Q, Q2 📑 🛣	- ? 😽 🛛 🗉	*	
	@ d'∎ 0 🔽 ≷ awina1.dwa	≝ ∎ ByLayer <u>▼</u> —	ByLayer 🗾 🛛 🕅	ByLayer 🔄 🛛 ByColor	<u> </u>		- I I X I
2 °3			VIA 🍃	AXI	7 Ko Ko +,	× ∕7 +0 ≝ /5 ⊗	
	Alle Alle	and the second second					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	x /						
~ O つ ゆ ゆ・葉 © A				(11) D:\data\LEC 184.320 209.067 6 -1500.000 199.364 8 -1100.000 192.364 116.444 11 300.000 140.000	H\101.shb 192 - 160 - + 900 140 - 130 - Spojitost	Var. 0 Var. 0 Va	
Y		and a second					
I ₽							
	⊳ X						
	Model (Layout1 (Layout2 /					
Command: -vb Macro name:	arun viaaxi3.dvb!acadpro	ject.rdpc_osarun.R	DPC_SHB_OVERENI_SPOJITO	STI		Tour	
627101.7749, 119	11615.6255, 0.0000	SNAP GRID ORTHO POLA	SI OSNAP OTRACK LWT MODEL				
Start 😽 Start	ervant Salamander - Ev 🛛 💌	viaaxi 04 - Microsoft Word	AutoCAD 2002	🚯 🥘 🕼 📓 🚳 🍳	🕑 🕑	🖆 🔰 🚵 😹 🖉 🚱	22:52

Pokud je trasa mimo viditelnou oblast, použijte funkci Zobraz celou trasu.

Ovládací panel pro data je upraven na co nejmenší rozměr, aby nepřekážel na obrazovce při práci. V jeho levé části je přehledná tabulka prvků trasy a délek přechodnic. Ve střední části

jsou prvky pro ovládání délek přechodnic a poloměru prvku. Je možné buď zadávat čísla do příslušných oken nebo použít šipky a měnit hodnoty v daném kroku.



Tlačítkem <u>Spojitost</u> lze ověřit, zda je trasa spojitá. Nespojitá trasa může vznikat při importu starších dat z programů RP12 resp. RP14, případně z programu INPAC

V pravé části je nahoře tlačítko pro přepínání variant - v řadě případů má úloha dvojí geometricky správné řešení. Pokud vznikají neobvykle dlouhé oblouky (jde o doplňky požadovaného řešení), stisknutím tohoto tlačítka vyvoláte druhé řešení

Tlačítka<u>Delete</u> a <u>Inser</u>t, známá z programu Excel slouží k vymazání aktivního prvku resp. vložení prvku za aktivní prvek.

Tlačítkem <u>Krok</u> se nastavuje krok jako společná hodnota pro všechny číselné údaje a může nabývat hodnotu 1,10,100 resp. 1000. V případě posouvání staničení u připojení může krok nabývat i hodnoty menší než 1 m (0.1 resp. 0.001 m).

Číselný údaj vpravo dole indikuje délku aktivního prvku. Většinou není přímo dostupný. Délku prvku lze číselně měnit jen tam, kde to má smysl (poslední prvek trasy).

Tlačítko Zpět umožňuje krokovat výpočet zpět až na úplný začátek výpočtu.

Tlačítko <u>OK</u> potvrzuje zadané číselné hodnoty. Většinou stačí myší kliknout do libovolného jiného pole a hodnota zadaná v poli je akceptována a je proveden přepočet osy.

6.3 Uložit a Uložit jako

Program uloží existující trasu. Vznikne soubor .XHB a k němu odpovídající .SHB. Činnost programu není ukončena, trasa zůstává aktivní a otevřená pro editaci. U funkce Uložit jako volíme kromě jména i typ souboru. Program VIAAXI umožňuje uložit trasu ve formátu Land XML pro snadný převod do jiných systémů.

6.4 Protokoly

Program vypíše standardní tiskovou sestavu trasy do souboru a zobrazí ho na obrazovku.

6.5 Kontrola spojitosti

Tlačítkem lze ověřit, zda je trasa spojitá. Nespojitá trasa může vznikat při importu starších dat z programů RP12 resp. RP14, případně z programu INPAC. Při výpočtu VIAAXI by nespojitosti vznikat neměly. Pokud u starších tras na nespojitost narazíte, je potřeba ji odstranit, nejlépe vyvolání přepočtu trasy na prvku, který hlásí chybu (např. změna poloměru o 1 m tam a zpět).

6.6 Překresli

Program zajišťuje automatické překreslování aktivní trasy při výpočtech. Pokud nedojde ke korektnímu překreslení trasy, použijte toto tlačítko pro překreslení aktivní trasy včetně symbolu začátku trasy (malý kroužek).

6.7 Zoom aktivní trasu

Program nastaví pohled na obrazovce tak, aby byla zobrazena celá aktivní trasa a malou rezervou na okrajích.

6.8 Otočit staničení

V některý případech je potřeba otočit staničení trasy. Stisknutím tlačítka se otočí pořadí prvků a trasa se přestaničí. Funkci používáme např. když chceme přidat na začátek trasy další prvky nebo když zjistíme, že je prvek arc (oblouk) programem orientován jinak, než si přejeme. Začátek trasy je vyznačen pomocí malého kroužku na prvním hlavním bodě trasy.

6.9 Undo

Program VIAAXI ukládá všechny kroky výpočtu do paměti. Je proto možno vracet se ve výpočtu zpět o libovolný počet kroků až k začátku výpočtu.

6.10 Redo

Funkce umožňuje obnovit jeden nebo více kroků po provedení funkce Undo (Zpět). Záleží na typu operací, které byly mezitím prováděny.

6.11 Přidat prvek na konec trasy pomocí parametrů

Funkce umožňuje přidat na konec trasy prvek, zadaný svým poloměrem a délkou prvku. Současně je možno zadat i potřebné přechodnice.

🐂 Přidáni	í prvku na kon 🗙
L1	60
L2	60
Poloměr	400
Délka	120
	Zpět OK

6.12 Vložit prvek za aktivní prvek trasy

Funkce umožňuje vložit do trasy prvek. Nakreslíme požadovaný prvek v AutoCADu (přímka nebo oblouk) do správné polohy za aktivní prvek, vybereme ho v AutoCADu a stiskneme příslušné tlačítko. Pokud má úloha geometrické řešení (tato operace je velmi citlivá jak na logickou správnou řešení, tak na přesnost), bude prvek vložen do trasy za aktivní prvek.

6.13 Vložit prvek na konec trasy – točivý prvek

Základní funkce pro vytváření tras. Nakreslíme požadovaný prvek v AutoCADu (přímka nebo oblouk) do správné polohy, vybereme ho v AutoCADu a stiskneme příslušné tlačítko. Prvek se připojí na konec trasy jako točivý prvek, tj. bude respektovat poslední zadaný bod. Orientace u kruhových prvků se řeší tak, aby bod, ležící blíže ke konci trasy byl považován za první.

6.14 Vložit prvek na konec trasy – pevný prvek

Nakreslíme požadovaný prvek v AutoCADu (přímka nebo oblouk) do správné polohy, vybereme ho v AutoCADu a stiskneme příslušné tlačítko. Prvek se připojí na konec trasy jako pevný prvek, tj. bude respektovat zadanou polohu. Orientace u kruhových prvků se řeší tak, aby bod, ležící blíže ke konci trasy byl považován za první. Předcházející prvek trasy (poslední před zadáním) se dopočítá jako volný prvek.

Poznámka

V případě, že jsou zadány jen 2 prvky, bude druhý prvek považován vždy za točivý i při tomto typu zadání.

6.15 Zobrazit seznam tras

Tato funkce řídí zobrazování tras ze souborů .XHB resp. SHB. Zobrazí se seznam existujících tras v souborech typu .SHB. V tabulce zaškrtnete ty osy, které chcete vykreslovat a tlačítkem Vykreslit se aktualizuje obrazovka.

Vykreslit

Zobrazí se označené trasy. Trasy jsou vykresleny v jednotlivých vrstvách se jménem "SHB_jmenotrasy".

<u>Vykreslit + Z</u>

Totéž, ale současně se provede zoom obrazovky tak, aby byly zobrazeny všechny vybrané trasy.

<u>Skrýt</u>

Skryje již vybranou a nakreslenou trasu <u>Uložit výběr a Otevřít výběr</u>

Seznam vybraných tras je možné uložit a zpětně načíst do souboru, strandardní rozšíření jména souboru je .XTRS

Zoom trasu Upraví zoom tak, aby byla zobrazena aktivní trasa

Zavřít Ukončí dialog zobrazování



6.16 Staničení a připojení

Program VIAAXI prakticky nerozlišuje mezi běžnou silniční osou a osou, která je na jednom nebo obou koncích připojena na jinou osu. V souboru .XHB jsou uloženy všechny údaje, definující připojení osy na jinou osu spolu s vlastními údaji o hlavních bodech osy. Při stiknutí tlačítka Staničení a Připojení se objeví další dialogový panel, umístěný vždy pod základním editačním panelem. Tento panel má 3 karty.



<u>Trasa</u>

Na této kartě je možno zadat staničení prvního hlavního bodu trasy, pokud není rovno 0 a dále i texty Název akce a Název trasy, které jsou otištěny v záhlaví výstupních sestav.

🚔 Nastavení přpojení	x
Trasa Připojení začátku Připojení konce	
Názevakce	
Sil 1/53 obchvat Lechovice	
Název trasy	
Obj.114, rampa D v km 4,200	
Počátek staničení:	
Zpět 0	ĸ

Připojení začátku

Pro připojení se zadávají tyto údaje:

<u>Hlavní trasa</u> zadává se název trasy, ke které je trasa připojena. Lze vybrat i přímo z combo boxu libovolnou platnou trasu.

<u>Připojení</u> zaškrtneme, že trasa je připojena na trasu a uvedeme, zda je připojena ve směru nebo protisměru staničení základní trasy

<u>Odsun</u> odsun rampy od hlavní trasy se udává vzhledem ke směru staničení základní trasy.

💐 Nastavení přpojení		×
Trasa Připojení začátku) Připoje	ení konce
Hlavní trasa: 101		•
Je připojení Směr připo Ve sm	jení ——— iěru	Proti směru
Odsun: 7.25	Odklon:	0
 Připojení definováno Staničením na hlavní t 	rase (km)	3.61029
🔿 Číslem věty na hlavni t	rase	11
Absolutním bodem	×	628325
<u>!</u>	Y	1192414
		Zpět OK

<u>Odklon</u> pokud se trasa neodpojuje tečně, ale pod zadaným úhlem, zadáváme i úhel odklonu trasy od hlavní trasy

Přibližný bod připojení

Pro správné připojení je nutno definovat i polohu bodu připojení na hlavní trase. Lze zadat staničení hlavní trasy, číslo prvku podle listingu nebo přímo souřadnice bodu. Po stisknutí tlačítka "!" lze bod zadat přímo na obrazovce.

Postup při vytvoření připojení

- Vytvoříme první prvek trasy s připojením a zadáme ho jako u klasické trasy. Můžeme však využít i již existující trasu - vybereme první prvek trasy jako aktivní prvek (lze definovat i připojení pro celé existující trasy)
- Zadáme v tabulce připojení potřebné údaje a stiskneme OK jak na panelu Nastavení připojení, tak OK na základním panelu dialogu
- Pokud se trasa nepřipojila, zkusíme mírně změnit poloměr prvku (o metr tam i zpět)
- Můžeme zadat potřebné přechodnice na začátku trasy.
- První prvek trasy se chová jako točivý prvek dopočítá parametry připojení a trasa se připojí.

Připojení konce

Při připojování konce trasy se postupuje zcela obdobně jako u připojení začátku. Poslední prvek se otáčí kolem prvního bodu, až je nalezen bod připojení.

6.17 Konec

Ukončení práce programu

Následující funkce jsou dostupné jen z roletového menu:

6.18 Zobrazit Nastavení

Program zobrazí tabulku default nastavení některých parametrů. V případě potřeby je možno tyto parametry měnit. Jde zejména o popisy výšek bodů, default hodnoty poloměrů a přechodnic do dialogových panelů.

POPISBODU.VYSKA 11 POPISBODU.X POPISBODU.Y TEXTSTANICENI.VELIKOST 20 DEFAULT_PRECHODNICE 0 UDRZUJ_CONFIG.RDP 1 VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	POPISBODU.VYSKA 1 POPISBODU.X POPISBODU.X TEXTSTANICENI.VELIKOST 2 DEFAULT_PRECHODNICE UDRZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	astavení		
POPISBODU.XYSKA 11 POPISBODU.X POPISBODU.Y TEXTSTANICENI.VELIKOST 20 DEFAULT_PRECHODNICE 00 UDRZUJ_CONFIG.RDP 11 VZDY_ZADAT_PRECHODNICE 0 DEFAULT.POLOMER	POPISBODU.VYSKA 1 POPISBODU.X 1 POPISBODU.Y 1 TEXTSTANICENI.VELIKOST 2 DEFAULT_PRECHODNICE 1 UDRZUJ_CONFIG.RDP 1 VZDY_ZADAT_PRECHODNICE 1 DEFAULT.POLOMER 1			
POPISBODU.X POPISBODU.Y TEXTSTANICENI.VELIKOST DEFAULT_PRECHODNICE UDRZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	POPISBODU.X POPISBODU.Y TEXTSTANICENI.VELIKOST 2 DEFAULT_PRECHODNICE UDPZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	POPISBODU.VYSKA		10
POPISBODU.Y TEXTSTANICENI.VELIKOST 20 DEFAULT_PRECHODNICE UDRZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	POPISBODU.Y TEXTSTANICENI.VELIKOST 2 DEFAULT_PRECHODNICE UDRZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	POPISBODU.X		
TEXTSTANICENI.VELIKOST 20 DEFAULT_PRECHODNICE () UDRZUJ_CONFIG.RDP · VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	TEXTSTANICENI.VELIKOST 2 DEFAULT_PRECHODNICE UDRZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	POPISBODU.Y		
DEFAULT_PRECHODNICE (UDRZUJ_CONFIG.RDP ····································	DEFAULT_PRECHODNICE UDRZWJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	TEXTSTANICENI.VELIKOST		20
UDRZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	UDRZUJ_CONFIG.RDP VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	DEFAULT_PRECHODNICE		(
VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	VZDY_ZADAT_PRECHODNICE DEFAULT.POLOMER	UDRZUJ_CONFIG.RDP		
DEFAULT.POLOMER	DEFAULT.POLOMER	VZDY_ZADAT_PRECHODNICE		
		DEFAULT.POLOMER		
			Hlažit	Znět
11/2516 7-25				

6.19 Spojování a dělení tras

Program VIAAXI umožňuje vytvářet jen spojité a korektní trasy. V řadě případů je nutno rozdělit trasu na více částí, pokračovat v trasování varianty nebo naopak spojit trasu z několika částí. K tomuto účelu je určena skupina funkcí, dostupná jenom z roletového menu:

<u>Uložit konec</u> program vytvoří novou osu, počínající aktuálním prvkem a končící posledním prvkem osy. Jako aktivní zůstává neporušená původní osa.

<u>Uložit a smazat konec</u> program uloží celou trasu pod novým jménem a smaže prvky za aktivním prvkem. Jako aktivní zůstane původní trasa od prvního do aktuálního prvku, je možné přímo pokračovat v trasování varianty

<u>Uložit začátek</u> program uloží pod zadaným jménem začátek trasy až po aktuální prvek. Jako aktivní zůstává neporušená původní osa.

<u>Připojit na konec - volný</u> program připojí na konec trasy jinou trasu, definovanou souborem .XHB. První prvek druhé trasy bude zpracován jako volný prvek, který bude dopočítán.

<u>Připojit na konec - pevný</u> program připojí na konec trasy jinou trasu, definovanou souborem .XHB. První prvek druhé trasy bude považován za pevný prvek, dopočítán bude poslední prvek první části trasy.