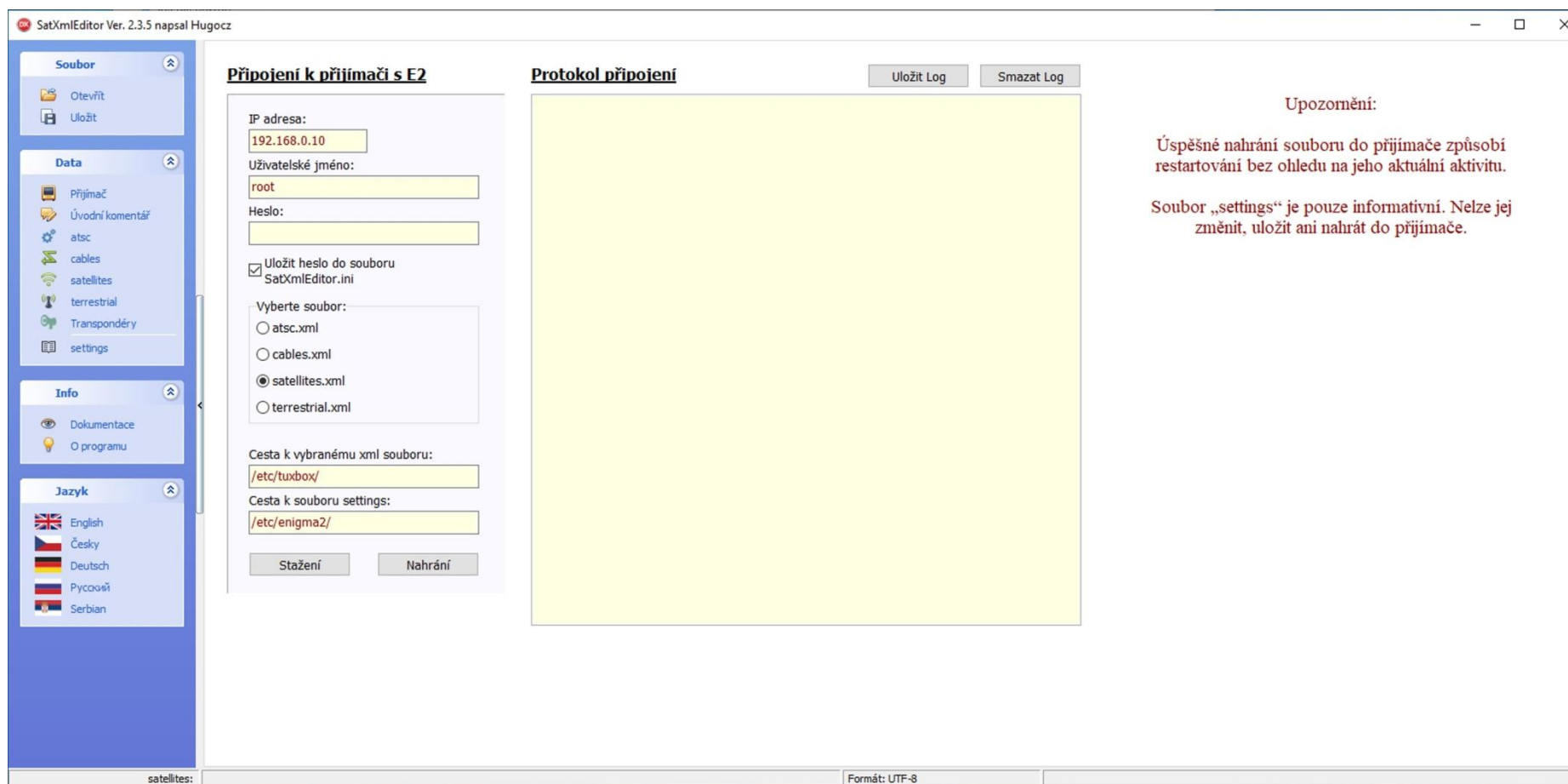


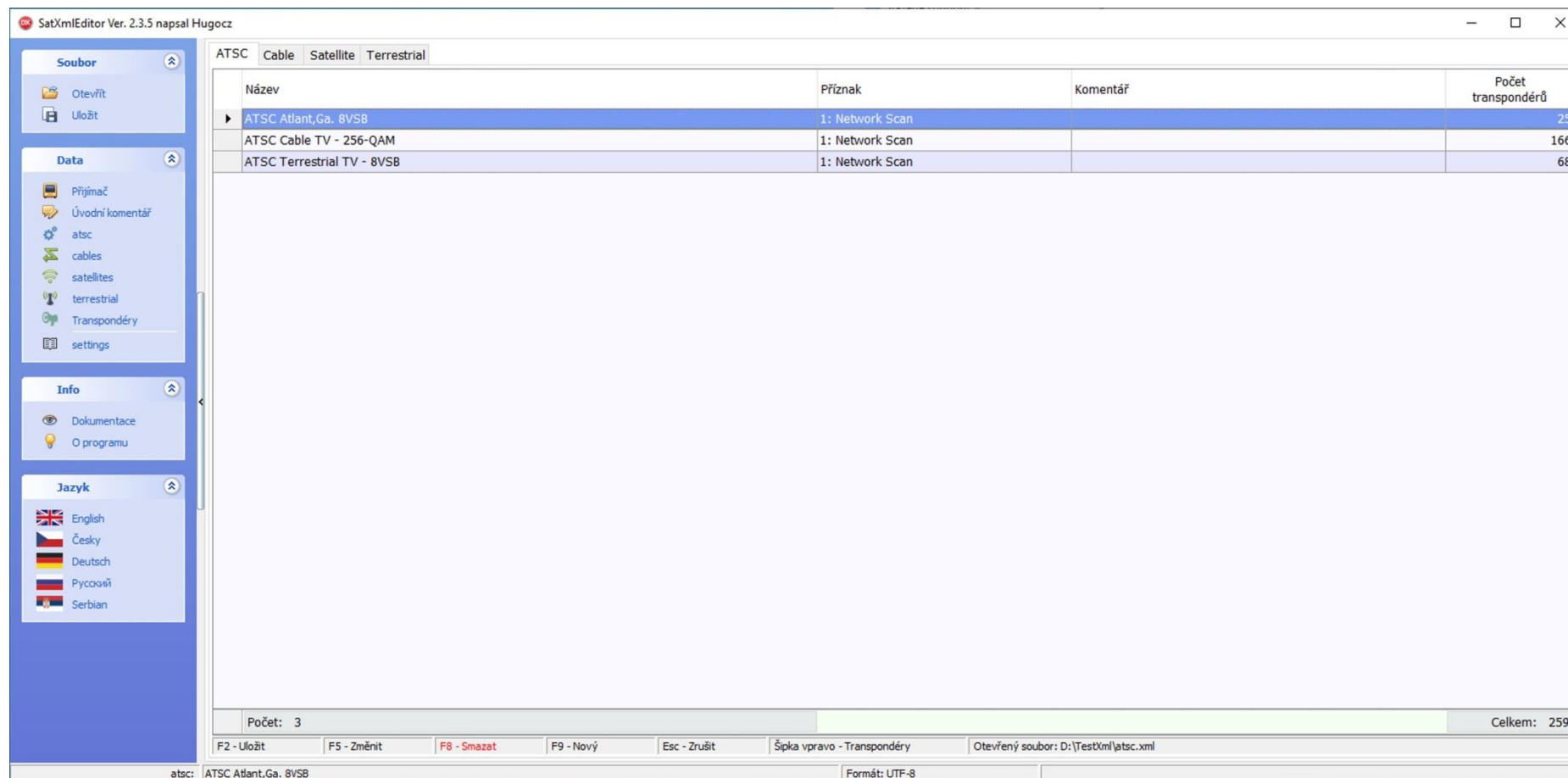
Uživatelská příručka programu SatXmlEditor

Program SatXmlEditor umí editovat soubory xml čtyř různých typů vysílání. atsc.xml, cables.xml, satellites.xml a terrestrial.xml. Je napsaný pro OS Windows, ale není potřeba ho instalovat (portable verze). Program si v paměti RAM vytvoří svou databázi, do které načte data z uvedených souborů xml. Dál už pracuje pouze s touto databází, takže uživatel nemůže omylem přepsat zdrojový soubor. **Ale může zapomenout provedené změny uložit.**



Obr. 1 – Vzhled programu po spuštění

Program může pracovat se všemi typy souborů současně. Ve své databázi vytvoří samostatné tabulky pro atsc, cables, satellites a terrestrial. Zároveň si k nim vytvoří samostatné tabulky pro jejich transpondéry. Mezi hlavní tabulkou typu vysílání a transpondéry se lze rychle přepnout dvojitým kliknutím na aktuální položku tabulky.



Obr. 2a – Hlavní stránka s načteným souborem atsc.xml

Při editaci datových položek se používají parametry, jejichž význam je uložený v souboru Explanation.xml. Program si po spuštění nahraje tyto údaje do příslušných tabulek své databáze a používá je pro editaci dat prostřednictvím rozbalovacích boxů. Je tedy možné do tohoto souboru doplnit

nové hodnoty existujících parametrů, které budou v budoucnu zavedeny. Program se je tak naučí používat. Také je možné opravit si popisy jednotlivých parametrů podle svých vlastních zvyklostí.

Po spuštění programu máme možnost otevřít soubory xml z disku počítače v nabídce „Soubor – Otevřít“ na levé straně programu. Podle nastavení windows je možné procházet i místní síť a prohledávat síťové disky. Při otevírání souboru z disku není potřeba rozlišovat, o jaký typ vysílání se jedná. Program sám rozpozná obsah souboru, nahraje data a přepne se na hlavní stránku detekovaného typu vysílání. Program umí přímo načíst i soubor xml komprimovaný v archívu zip. Program je dále vybaven funkcí Drag and Drop. To znamená, že lze soubor otevřít tak, že jeho ikonu uchopíme myší, přemístíme nad ikonu programu a tam ho pustíme. Další možností je nad ikonou souboru pravým tlačítkem myši otevřít popup menu, vybrat položku „Otevřít v programu“ a vybrat SatXmlEditor.

Název	Sat Feed	Kód země	Příznak	Komentář	Počet transpondérů
AG Grosschoenau e.V.	<input checked="" type="checkbox"/>	DEU		"http://www.anteg.de/" Žlutoučský test	51
AlNet Telekommunikations-Netzwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	AUT			47
Antennentechnik Weser-Ems	<input checked="" type="checkbox"/>	DEU			32
Bosch Hamburg	<input checked="" type="checkbox"/>	DEU			22
CableBruteforce All	<input checked="" type="checkbox"/>				583
CableBruteforce Kurz	<input checked="" type="checkbox"/>				95
CableBruteforce Lang	<input checked="" type="checkbox"/>				482
CableBruteforce step 8MHz-SR-6875-6900-QAM-64-256	<input checked="" type="checkbox"/>				369
CableBruteforce Symbolrate 6887	<input checked="" type="checkbox"/>				492
CableBruteforce Symbolrate 6900	<input checked="" type="checkbox"/>				487
CableBruteforce Symbolrate 6952	<input checked="" type="checkbox"/>				492
Cablecom Schweiz	<input checked="" type="checkbox"/>	CHE			93
Cablecom Vorarlberg	<input checked="" type="checkbox"/>	AUT			11
Cablesurf, Dungarvan, (ie)	<input checked="" type="checkbox"/>	IRL			8
Caivay 2000 Hendrik-Ido Ambacht en Albrandswaard	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			41
Caivay 2222 Krimpen a/d IJssel	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			41
Caivay 2249/2257/2273/3667/6536/7244	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			46
Caivay 4458 Hilvarenbeek	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			37
Caivay 4683 Midden-Holland/Gouda	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			45
Caivay 5636 Loenen	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			40
Caivay 6227/6228 Maassluis	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			41
Caivay 7224 Dissenstein	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			41
Caivay 7524 St. Kabeltelevisie Brabant Gelderland	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			40
Caivay 8387 Test	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			45
Cogas	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			30
Com Hem (SWE)	<input checked="" type="checkbox"/>	SWE			27
DELTA	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			30
DELTA - doorlopend kanaalraster	<input checked="" type="checkbox"/>	NLD			90
Počet: 102					Celkem: 8 649

Obr. 2b – Hlavní stránka s načteným souborem cables.xml

Možnost stažení souboru z přijímače je v nabídce „Data – Přijímač“. Tato stránka se zobrazí automaticky po spuštění programu. Soubor se stahuje protokolem ftp. Nejprve musíme nastavit správné údaje pro připojení k přijímači a správnou cestu k souboru xml, obvykle „/etc/tuxbox/“. V tomto případě už musíme vybrat typ souboru, který chceme z přijímače stáhnout. Po úspěšném připojení se komunikační údaje uloží do souboru SatXmlEditor.ini. Při dalším spuštění je program automaticky načte, takže není nutné komunikační údaje neustále opisovat. Zaškrtnutím políčkem „Uložit heslo do souboru SatXmlEditor.ini“ rozhodneme, jestli se do tohoto souboru uloží i heslo v čitelné formě (bezpečnostní riziko), nebo se neuloží vůbec. Podrobnosti o probíhající připojení se vypisují do okna „Protokol připojení“. Obsah okna protokolu lze vymazat nebo uložit do souboru na disk.

Název	Příznak	Pozice	Komentář	Počet transpondérů
177.0W C-band NSS 9	1: Network Scan	-1771		3
139.0W C-band AMC 6	1: Network Scan	-1391		1
135.0W C-band SES 22	1: Network Scan	-1351		5
133.0W C-band Galaxy 33	1: Network Scan	-1331		10
133.0W Ku-band Galaxy 33	1: Network Scan	-1330		1
131.0W C-band SES 21	1: Network Scan	-1311		9
129.0W SES 15	1: Network Scan	-1290		1
127.0W C-band Galaxy 37/Horizons 4	1: Network Scan	-1271		13
125.0W C-band Galaxy 30	1: Network Scan	-1251		11
123.0W C-band Galaxy 18	1: Network Scan	-1231		8
123.0W Ku-band Galaxy 18	1: Network Scan	-1230		3
119.0W C-band Anik F3 & T8 & EchoStar 14	1: Network Scan	-1191		6
119.0W Ku-band Anik F3 & T8 & EchoStar 14	1: Network Scan	-1190		60
117.0W C-band Eutelsat 117 West A/B	1: Network Scan	-1171		67
117.0W Ku-band Eutelsat 117 West A/B	1: Network Scan	-1170		15
114.9W C-band Eutelsat 115 West B	1: Network Scan	-1150		7
114.9W Ku-band Eutelsat 115 West B	1: Network Scan	-1149		1
113.0W C-band Eutelsat 113 West A	1: Network Scan	-1131		15
113.0W Ku-band Eutelsat 113 West A	1: Network Scan	-1130		1
111.1W C-band Anik F2	1: Network Scan	-1112		1
110.0W T5 & EchoStar 10/11	1: Network Scan	-1100		29
107.3W C-band Anik F1R/G1	1: Network Scan	-1074		2
107.3W Ku-band Anik F1R/G1	1: Network Scan	-1073		1
105.0W C-band AMC 15 & EchoStar 105/SES 11	1: Network Scan	-1051		12
105.0W Ku-band AMC 15 & EchoStar 105/SES 11	1: Network Scan	-1050		1
103.0W C-band T10/T12 & SES 3/18	1: Network Scan	-1031		11
103.0W Ku-band T10/T12 & SES 3/18	1: Network Scan	-1030		4
101.0W C-band T9S/T16 & SES 1	1: Network Scan	-1011		12
Počet: 233				Celkem: 3 919

Obr. 2c – Hlavní stránka s načteným souborem satellites.xml

Současně s vybraným souborem xml se stáhne i soubor settings. Správná cesta je obvykle „./etc/enigma2/“. V tomto souboru je mimo jiné uloženo i nastavení jednotlivých tunerů přijímače, které musí korespondovat se souborem xml. Tento soubor nelze editovat ani ukládat. Text v okně programu jde ale vybrat, okopírovat a vložit do libovolného textového editoru. V případě uložení do souboru musí být použito stejné kódování textu, jako u souboru xml.

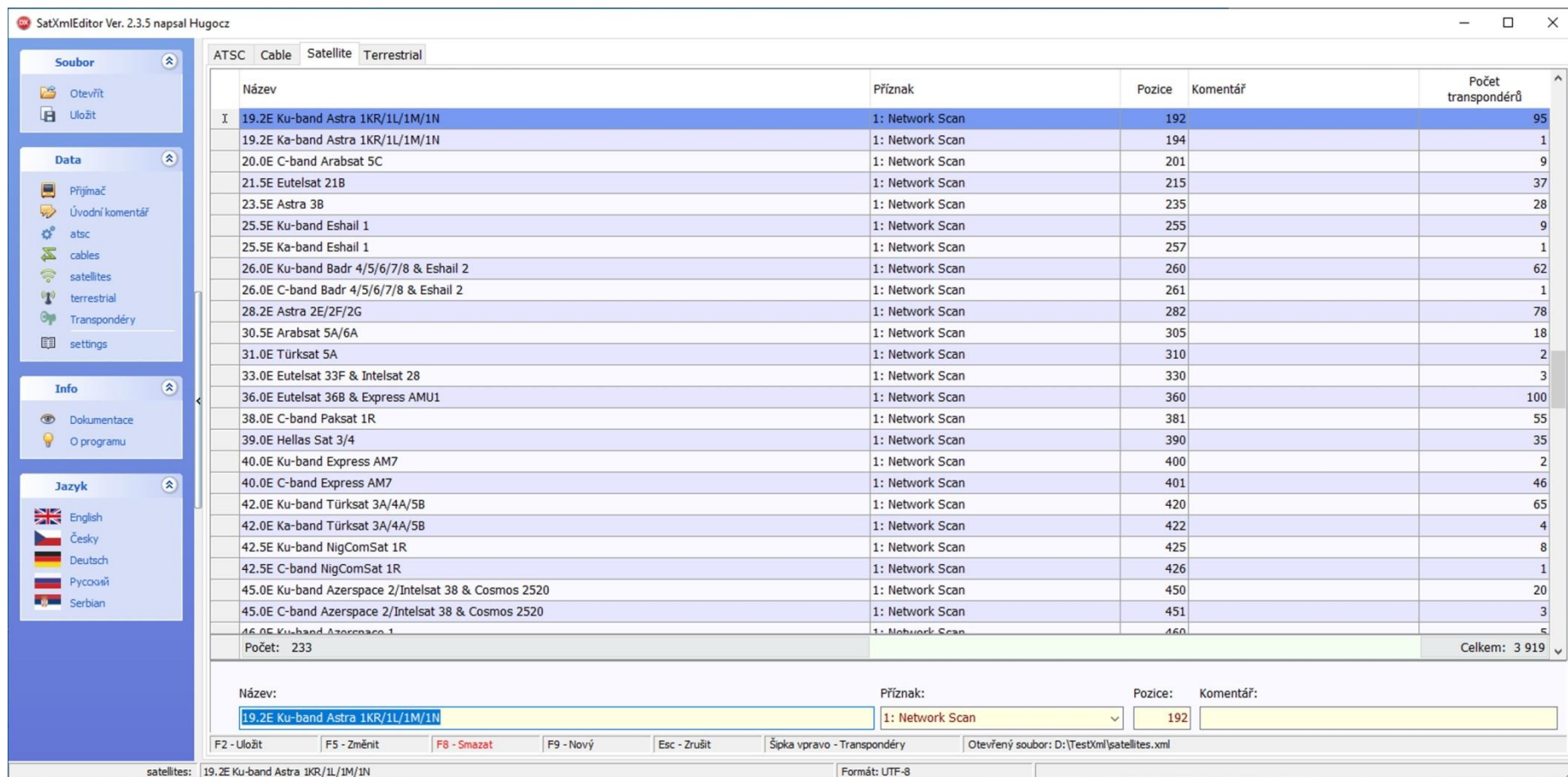
Po načtení dat se program automaticky přepne na hlavní stránku s příslušným typem vysílání. Mezi typy vysílání se lze přepínat pomocí nabídky na levé straně programu, nebo pomocí záložek na horní straně okna s tabulkou. Na spodním stavovém řádku programu je napsáno, jaký typ vysílání máme vybraný, jakou datovou položku máme aktuálně vybranou a jaké je kódování textu v načteném souboru.

The screenshot shows the SatXmlEditor Ver. 2.3.5 application window. The interface includes a left sidebar with sections: Soubor (File), Data (containing icons for Receiver, Intro comment, ATSC, Cables, Satellites, Terrestrial, Transponders, and Settings), Info (Documentation, About program), and Jazyk (Language) with flags for English, Czech, German, Russian, and Serbian. The main window has tabs for ATSC, Cable, Satellite, and Terrestrial. The Terrestrial tab is active, displaying a table of satellite data. The table has columns: Název (Name), Kód země (Country code), Příznak (Flag), Komentář (Comment), and Počet transpondérů (Number of transponders). The table lists various regions and countries, such as Adelaide (Australia DVB-T), All regions, Australia (DVB-T), All Regions, New Zealand, (Europe DVB-T/T2), and others. At the bottom, the status bar shows 'terrestrial: Adelaide (Australia DVB-T)' and 'Formát: UTF-8'.

Název	Kód země	Příznak	Komentář	Počet transpondérů
Adelaide (Australia DVB-T)	AUS	5: Use ONIT + Network Scan		11
All regions, Australia, (DVB-T)	AUS	5: Use ONIT + Network Scan		32
All Regions, New Zealand, (Europe DVB-T/T2)	NZL	0: None		25
All regions, Republic of Ireland, (Europe DVB-T/T2)	IRL	5: Use ONIT + Network Scan		32
All regions, Spain, (Europe DVB-T/T2)	ESP	5: Use ONIT + Network Scan		40
All regions, United Kingdom, (Europe DVB-T/T2)	GBR	5: Use ONIT + Network Scan		27
Andalucia (Europe DVB-T/T2)	ESP	5: Use ONIT + Network Scan		39
Andijan Uzbekistan (Aziya DVB-T/T2)	UZB	5: Use ONIT + Network Scan		3
Andorra (Europe DVB-T/T2)	AND	5: Use ONIT + Network Scan		6
Aragon (Europe DVB-T/T2)	ESP	5: Use ONIT + Network Scan		28
Asturias (Europe DVB-T/T2)	ESP	5: Use ONIT + Network Scan		15
Austria (DVB-T2)	AUT	5: Use ONIT + Network Scan		40
Austria Region Linz (DVB-T2)	AUT	5: Use ONIT + Network Scan		6
Beacon Hill A, Torbay (Europe DVB-T/T2)	GBR	5: Use ONIT + Network Scan		6
Békéscsaba (Europe DVB-T/T2)	HUN	5: Use ONIT + Network Scan		6
Berlin/Brandenburg (Europe DVB-T2)	DEU	5: Use ONIT + Network Scan		10
Black Hill (Europe DVB-T/T2)	GBR	5: Use ONIT + Network Scan		7
Braunschweig (Broitzem+Kraftwerk) (Europe DVB-T/T2)	DEU	5: Use ONIT + Network Scan		6
Brazil, All Regions. ISDB-T Frequencies	BRA	5: Use ONIT + Network Scan		52
Bremen-Walle/Bremerhaven (Europe DVB-T/T2)	DEU	5: Use ONIT + Network Scan		7
Brisbane (Australia DVB-T)	AUS	5: Use ONIT + Network Scan		5
Budapest (Europe DVB-T/T2)	HUN	5: Use ONIT + Network Scan		5
Bukhara Uzbekistan (Aziya DVB-T/T2)	UZB	5: Use ONIT + Network Scan		3
Cairns (Australia DVB-T)	AUS	5: Use ONIT + Network Scan		20
Caldbeck, Cumbria (Europe DVB-T/T2)	GBR	5: Use ONIT + Network Scan		8
Canarias (Europe DVB-T/T2)	ESP	5: Use ONIT + Network Scan		34
Canberra (Australia DVB-T)	AUS	5: Use ONIT + Network Scan		15
Cantabria (Europe DVB-T/T2)	ESP	5: Use ONIT + Network Scan		36
Počet: 301				Celkem: 2 570

Obr. 2d – Hlavní stránka s načteným souborem terrestrial.xml

Na spodním stavovém řádku okna s tabulkou je kromě nápovědy klávesových zkratk vypsaná i cesta k načtenému souboru. Pokud provedeme v datech jakoukoliv úpravu, obarví se cesta k souboru červeně. Při následném pokusu o načtení nových dat stejného typu vysílání nebo ukončení programu budeme dotázáni, zda chceme změněná data nejprve uložit. Stejným způsobem jsou řešena i hlavní okna s tabulkou ostatních typů vysílání. Při ukončení programu tak můžeme být až 4x upozorněni na potřebu uložení dat do příslušného souboru xml.



Obr. 3 – Otevřené editační okno

U tabulek typů vysílání není povolený multiselect, takže jde vybrat pouze jednu položku. S vybranou položkou lze dále pracovat pomocí menu na spodní liště okna. K dispozici jsou následující možnosti:

F2 – Uložit: Uloží změněnou nebo novou větu do databáze

F5 – Změnit: Otevře okno umožňující změnit aktuální položku

F8 – Smazat: Smaže vybranou větu **se všemi jejími transpondéry**

F9 – Nový: Otevře okno umožňující vytvořit novou položku

Esc – Zrušit: Umožňuje zrušit započatou editaci aktuální / nové položky

Šipka vpravo: Přepnutí na tabulku transpondérů vybraného typu vysílání

Nabídky je možné aktivovat kliknutím myši na spodní lištu okna nebo příslušnou klávesou. Po volbě „F5 – Změnit“ nebo „F9 – Nový“ se otevře editační okno, kde je možné zapsat příslušné změny. Jednotlivé položky jsou podbarveny světle žlutou barvou. To signalizuje stav, kdy hodnota položky dosud nebyla změněna. Jakmile je kterákoliv položka upravena, její editační pole se obarví tmavě žlutou barvou. Tím je upozorňováno, že je potřeba aktualizovat data v databázi pomocí nabídky „F2 – Uložit“.

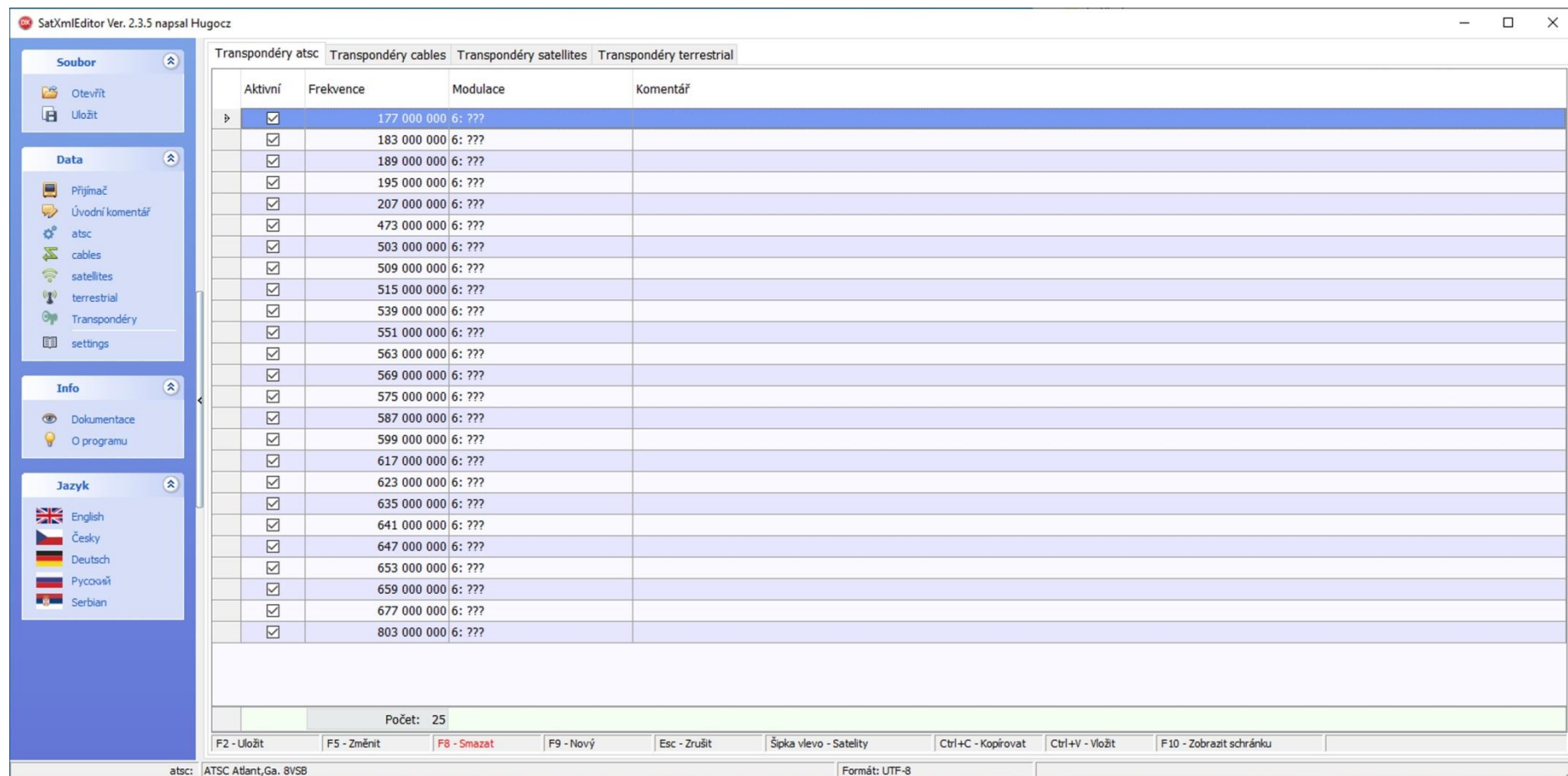
Během editace se klávesou Enter nebo Tab posuneme na další položku. Z poslední položky se takto vrátíme zpět na první. Dokud nedokončíme editaci položky volbou „F2 – Uložit“ nebo „Esc – Zrušit“, **jsou všechny ostatní funkce programu zablokovány**.

Za zmínku stojí hodnota Pozice u satelitního vysílání. Kladná čísla jsou desetinásobkem pozic satelitů umístěných ve směru East. Záporná čísla jsou desetinásobkem pozic satelitů umístěných ve směru West, respektive jejich odečtení od hodnoty 360,0°. Důležité je, že se v souboru satellites.xml **NESMÍ** vyskytovat dvě položky se stejnou pozicí. Tuto podmínku program nekontroluje a hodnota Pozice je zcela pod kontrolou uživatele.

V případě potřeby více položek se stejnou pozicí (například samostatná položka pro Ku-pásmo a samostatná položka pro C-pásmo stejného satelitu) je nutné jedné položce zvýšit nebo snížit hodnotu Pozice o 1. Tím vzniká virtuální pozice, která se liší od skutečné o 0,1°. Tato hodnota musí být správně uvedena i v souboru settings u příslušného záznamu nastavení tuneru.

U všech tabulek lze provést třídění klepnutím myši na záhlaví příslušného sloupce. Opětovným klepnutím na záhlaví tohoto sloupce se položky seřadí v opačném pořadí. Zrušení takto vynuceného třídění se provede klepnutím na záhlaví sloupce při současně stisknuté klávese Ctrl. Jedná se ale pouze o vizuální třídění v tabulce na obrazovce, aby šlo údaje lépe vyhledávat. Pořadí vět v databázi se tím nezmění.

Po vybrání položky v hlavním okně typu vysílání se přepneme na okno transpondérů. To lze udělat dvojitým kliknutím na aktuální položce, klávesou s šipkou vpravo, kliknutím na stavový řádek okna v místě označeném Transpondéry nebo pomocí nabídky Transpondéry na levé straně programu. Program automaticky vybere transpondéry k příslušnému typu vysílání.



Obr. 4a – Stránka transpondérů atsc

V okně s tabulkou transpondérů se lze přepínat pomocí záložek na horní straně mezi transpondéry atsc, cables, satellites nebo terrestrial. Tím se můžeme snadno dostat k datům jiného typu vysílání. Na spodním stavovém řádku programu se vypíše informace o tom, ke které hlavní položce se vztahují vybrané transpondéry. Na spodní liště okna transpondérů je opět možnost pracovat s položkami stejně, jako v případě tabulky v hlavním okně. Dvojklikem kdekoli na tabulce transpondérů se přepneme zpět na hlavní okno příslušného typu vysílání.

SatXmlEditor Ver. 2.3.5 napsal Hugocz

Soubor

Otevřít

Uložit

Data

Přijímač

Úvodní komentář

atsc

cables

satellites

terrestrial

Transpondéry

settings

Info

Dokumentace

O programu

Jazyk

English

Česky

Deutsch

Русский

Serbian

Transpondéry atsc

Transpondéry cables

Transpondéry satellites

Transpondéry terrestrial

	Aktivní	Frekvence	Symbolová rychlost	FEC	Modulace	Systém	Komentář
▶	<input checked="" type="checkbox"/>	73 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
	<input checked="" type="checkbox"/>	81 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
	<input checked="" type="checkbox"/>	113 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	121 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	129 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	137 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	145 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	153 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	161 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	169 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	177 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	185 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
	<input checked="" type="checkbox"/>	193 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
	<input checked="" type="checkbox"/>	201 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
	<input checked="" type="checkbox"/>	209 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	217 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	225 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	233 000	6 900 000	9: Auto	6: Auto		
	<input checked="" type="checkbox"/>	241 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	249 000	6 900 000	9: Auto	3: QAM 64		
	<input checked="" type="checkbox"/>	257 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	265 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	273 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	281 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	289 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	297 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	306 000	6 875 000	9: Auto	5: QAM 256		
	<input checked="" type="checkbox"/>	314 000	6 900 000	9: Auto	5: QAM 256		
		Počet: 51					

F2 - Uložit

F5 - Změnit

F8 - Smazat

F9 - Nový

Esc - Zrušit

Šipka vlevo - Satelity

Ctrl+C - Kopírovat

Ctrl+V - Vložit

F10 - Zobrazit schránku

cables: AG Grosschoenau e.V.

Formát: UTF-8

Obr. 4b – Stránka transpondérů cables

První sloupec tabulky s označením Aktivní umožňuje zapnout / vypnout příslušný transpondér. Pokud není toto políčko zaškrtnuté, celý transpondér se uloží jako komentář. Přijímač pak takový transpondér ignoruje. Ale údaje jsou dál uloženy v souboru xml a v případě potřeby lze celý transpondér opět aktivovat zaškrtnutím příslušného políčka.

Do posledního sloupce lze zapsat libovolný komentář s poznámkami o transpondéru. Tyto poznámky se vždy uloží do souboru xml jako komentář na konec řádku za transpondér. V tomto komentáři se nesmí vyskytovat řetězec <transponder, protože toto klíčové slovo používá program pro identifikaci vypnuté položky transpondéru. Slovo transponder však v komentáři používat lze.

SatXmlEditor Ver. 2.3.5 napsal Hugocz

Soubor

Otevřít

Uložit

Data

Přijímač

Úvodní komentář

atsc

cables

satellites

terrestrial

Transpondéry

settings

Info

Dokumentace

O programu

Jazyk

English

Česky

Deutsch

Русский

Serbian

Transpondéry atsc

Transpondéry cables

Transpondéry satellites

Transpondéry terrestrial

	Aktivní	Frekvence	Polarizace	Symbolová rychlost	FEC	Systém	Modulace	Inverze	Pilot	RollOff	NID	TID	IS ID	PLS mód	PLS kód	T2MI PLP ID	T2MI PID	Komentář
▶	<input checked="" type="checkbox"/>	10 729 000	1: Vertical	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 758 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 773 000	0: Horizontal	22 000 000	3: 3/4	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 788 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 803 000	0: Horizontal	22 000 000	3: 3/4	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 818 000	1: Vertical	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 832 000	0: Horizontal	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 847 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 876 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 891 000	0: Horizontal	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 906 000	1: Vertical	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 921 000	0: Horizontal	22 000 000	5: 7/8	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 936 000	1: Vertical	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 964 000	0: Horizontal	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 979 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	10 994 000	0: Horizontal	22 000 000	4: 5/6	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 038 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 053 000	0: Horizontal	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 068 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 082 000	0: Horizontal	22 000 000	3: 3/4	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 097 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 112 000	0: Horizontal	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 127 000	1: Vertical	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 156 000	1: Vertical	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 186 000	1: Vertical	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 214 000	0: Horizontal	23 500 000	3: 3/4	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 229 000	1: Vertical	22 000 000	2: 2/3	1: DVB-S2	2: 8PSK											
	<input checked="" type="checkbox"/>	11 244 000	0: Horizontal	22 000 000	4: 5/6	0: DVB-S	1: QPSK											
	Počet: 95																	

F2 - Uložit

F5 - Změnit

F8 - Smazat

F9 - Nový

Esc - Zrušit

Šipka vlevo - Satelit

Ctrl+C - Kopírovat

Ctrl+V - Vložit

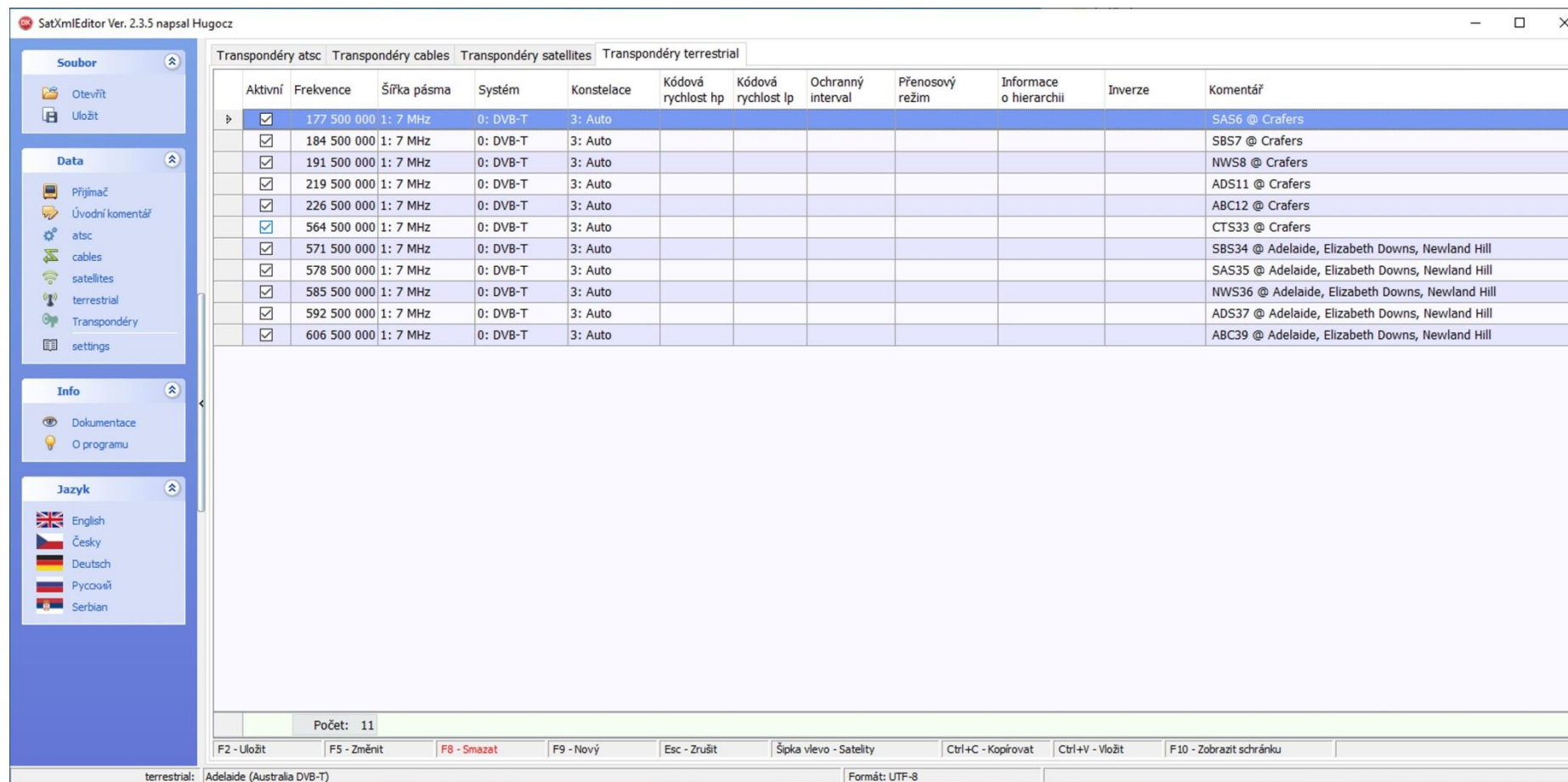
F10 - Zobrazit schránku

satellites: 19.2E Ku-band Astra 1KR/1L/1M/1N

Formát: UTF-8

Obr. 4c – Stránka transpondérů satellites

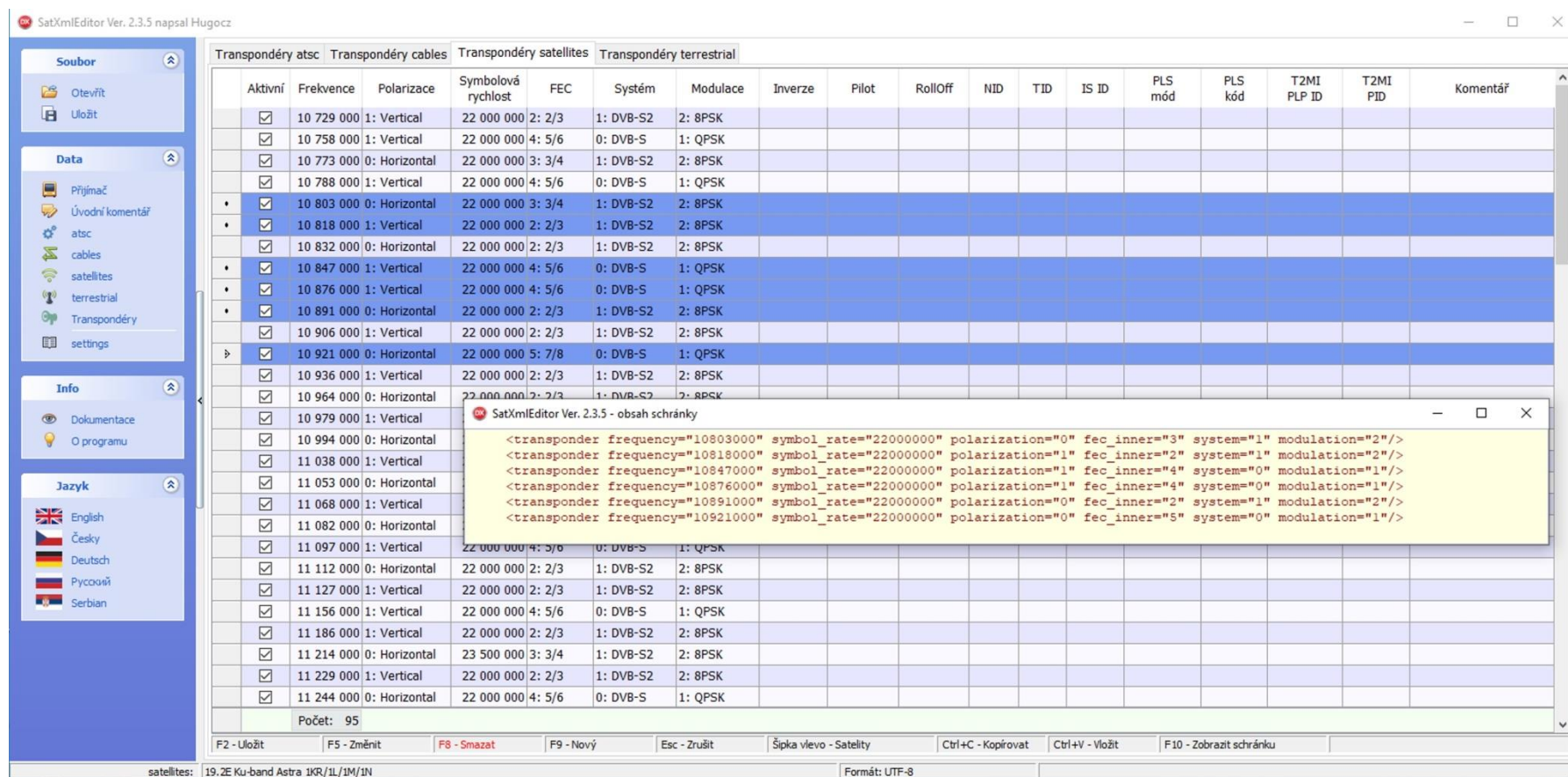
U tabulky transpondérů je povolený multiselect. To znamená, že můžeme vybrat několik řádků současně. Toho dosáhneme pomocí standardních postupů známých z windows. Kliknutím myši na řádek se současně stisknutou klávesou Ctrl vybereme / zrušíme výběr jedné položky. Kliknutím myši na řádek se současně stisknutou klávesou Shift vybereme / zrušíme rozsah položek. Klávesovou kombinací Ctrl + A vybereme všechny položky. Toho můžeme s výhodou využít pro hromadné mazání transpondérů. Naopak editovat několik záznamů současně zatím nelze.



Obr. 4d – Stránka transpondérů terrestrial

Další funkcí programu je používání schránky windows. Pomocí známé klávesové kombinace Ctrl + C se všechny vybrané transpondéry okopírují jako text do schránky. Po okopírování se zobrazí obsah schránky v samostatném okně programu. Pokud ve schránce jsou okopírované transpondéry, dají se vložit do databáze k ostatním transpondérům pomocí další známé klávesové kombinace Ctrl + V. Pomocí klávesy F10 můžeme zobrazit obsah schránky v samostatném okně programu kdykoliv. V okně s obsahem schránky lze provádět úpravy. Při zavírání okna se do schránky přepíše jeho aktuální obsah.

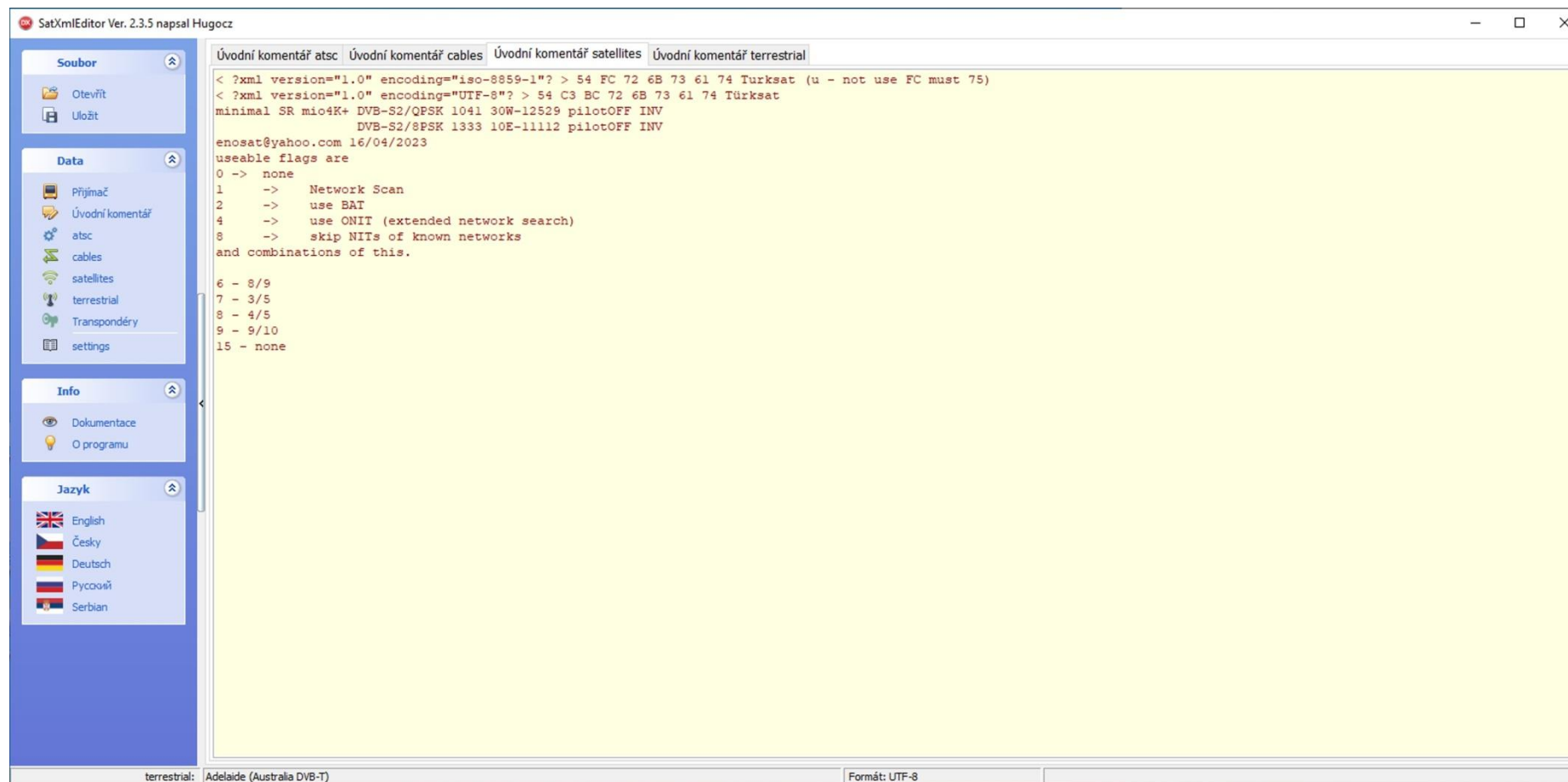
Díky tomu, že se používá textový formát schránky windows, lze této metody využít také k importu / exportu transpondérů z / do libovolných souborů xml stejného typu vysílání otevřených v textových editorech. Tak můžeme vytvářet kompilace ze souborů různých autorů.



Obr. 5 – Schránka windows

Smyslem používání schránky je okopírování transpondérů od jedné hlavní položky a jejich vložení k jiné hlavní položce. Přitom mohou vzniknout duplicity. **Program nekontroluje duplicity v transpondérech. Okopírované transpondéry lze opakovaně vkládat i na stejné místo. Jak bude s těmito duplicitami naloženo je zcela na vůli uživatele.**

Schránku windows zatím nelze používat v hlavním okně pro položky atsc, cables, satellites ani terrestrial. Je určena výhradně pro práci s jejich transpondéry.



Obr. 6 – Stránka s úvodním komentářem

Každý soubor xml může na svém začátku obsahovat jeden samostatný komentář libovolné délky. Pomocí nabídky „Data – Úvodní komentář“ se přepneme na stránku programu, kde je tento úvodní komentář vypsán. Stejně jako v případě transpondérů má každý typ vysílání své okno s úvodním komentářem. Pomocí záložek na horní straně okna se lze snadno přepínat mezi úvodními komentáři všech typů vysílání. Na obrázku 6 je ukázka úvodního komentáře souboru satellites.xml. Tento komentář lze editovat. Případné počáteční a závěrečné prázdné řádky program při ukládání odstraní.



Obr. 7 – Stránka s výpisem souboru settings

V nabídce „Data – Settings“ se přepneme do okna, kde se zobrazí obsah souboru settings. Tento výpis je pouze jeden a má pouze informativní charakter. Proto se nedá editovat ani odeslat zpět do přijímače. V souboru najdeme mimo jiné i údaje o nastavení vstupních tunerů přijímače. Pro snazší orientaci jsou takové řádky obarveny modře. Nims0 je označení prvního tuneru, Nims1 druhého atd. V položce config.Nims.x.dvbs.advanced.sat jsou uvedeny pozice satelitů pro ladění satelitního tuneru. Tyto údaje musí korespondovat s pozicí v souboru Satellites.xml.

Po ukončení editace databáze musíme změny uložit do souboru na disk pomocí nabídky „Soubor – Uložit“, nebo do souboru v přijímači s Enigmou pomocí nabídky „Data – Přijímač“ tlačítkem „Nahrání“. V obou případech se automaticky vytvoří typ souboru podle aktuálně editovaných dat. Všimněte si, že na stránce „Data – Přijímač“ se také automaticky nastaví správný typ souboru, takže ho už nemusíte vybírat ručně.

Nahrávání dat do přijímače probíhá následujícím způsobem. Nejprve se ověří správnost komunikačních nastavení. Protokolem telnet se vypne enigma (init 4), protokolem ftp se přepíše původní soubor xml novým souborem a pak se protokolem telnet restartuje celý přijímač (init 6). Průběh těchto činností se vypisuje do okna „Protokol připojení“. Obsah okna protokolu lze vymazat nebo uložit do souboru na disk.

O potřebě trvale uložit změny do souboru na disk nebo do satelitního přijímače informuje nápis na spodním řádku okna příslušného typu vysílání. Pokud provedené změny takto neuložíme, po ukončení programu budou nenávratně ztraceny.

V podadresáři Doc jsou umístěny uživatelské příručky ve formátu pdf. Ty lze samozřejmě používat samostatně s jakýmkoliv prohlížečem těchto souborů. V menu programu je ale k dispozici nabídka „Info – Dokumentace“, která zobrazí příslušný soubor bez potřeby externího prohlížeče. Podmínkou je, že soubor příručky je umístěn v podadresáři Doc a jeho název nebyl změněn. Jazyk příručky se vybírá automaticky podle zvoleného jazyka celého programu.

Program je přeložen do pěti jazyků. Informace o aktuálním jazyku se ukládá do souboru SatXmlEditor.ini. Po spuštění programu se tak automaticky vybere naposledy použitý jazyk. Všechny textové řetězce všech jazyků jsou uloženy v souboru Languages.xml. Pokud se potřebná fráze v souboru nenajde, program použije svůj vlastní text v angličtině. Program nepředpokládá existenci dalších překladů. Proto nestačí jen doplnit nový jazyk do souboru Languages.xml. Pokud budete mít zájem o přidání dalších jazyků, kontaktujte mě mailem na adrese hugocz@jevicko.org nebo napište do diskuze na webových stránkách <https://www.jevicko.org/laminas/index.php/cs/software/satxmleditor>.

V nabídce „Info – O programu“ se zobrazí stránka se základními údaji. Jsou tu jen verze programu, mailová adresa a webové stránky. Program nabízím zcela zdarma, takže zde nenajdete žádné číslo účtu pro finanční podporu ani odkazy na sponzory nebo reklamu. Pokud program používáte, líbí se vám a přece jen byste jej chtěli nějak podpořit, napište mi zpětnou vazbu. Buď na e-mail nebo do diskuze na webové stránce programu. Všechny připomínky, návrhy nebo odhalené chyby programu zvaším a podle možností vydám novou verzi. Sociální ohlas mi udělá radost. Děkuji.

Přeji příjemné používání programu. Snad vám zjednoduší práci.