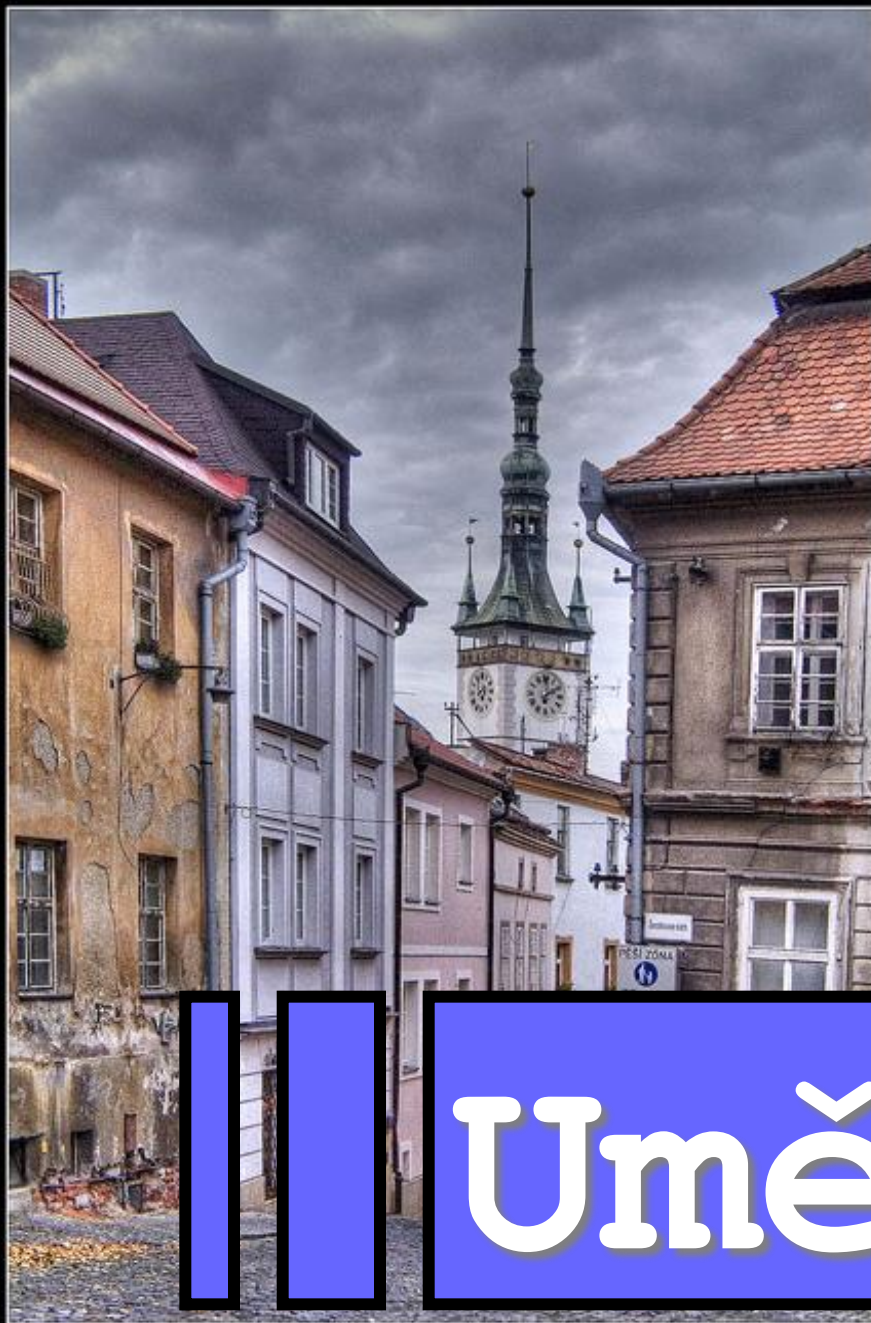




Umělec



IX. přednáška





- Zvuk
- Přehrávání záznamů
 - zvukových
 - obrazových
- Informační dálnice
aneb RSS čtečky





Trocha historie

Vše začalo v roce 1987, kdy Fraunhoferův Institut ve spolupráci s Univerzitou Erlangen začali pracovat na kódování digitálního zvuku.

Normální zdigitalizovaný zvuk má totiž jednu velkou nevýhodu - zabírá velké množství místa na disku. Vědci se proto snažili nalézt algoritmus, kterým by tuto nevýhodu odstranili.

Výsledkem se stal velmi výkonný algoritmus, který je dnes standartizován jako ISO-MPEG Audio Layer-3 (MP3).

Digitální zvuk

Normální zvuk (WAW či hudba na CD) bez jakékoli komprese má bitrate více než 1.4 Mbit za sekundu (!!!).

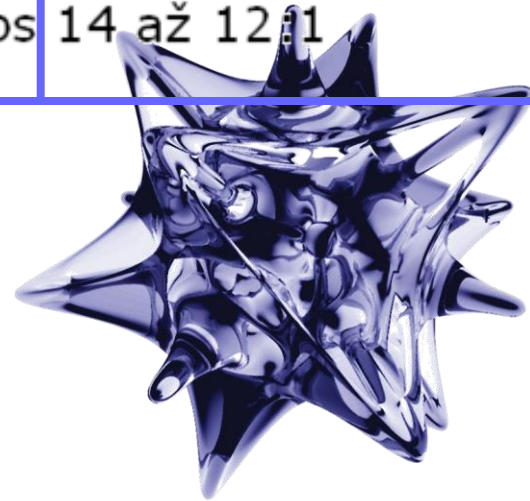
Většina kódovacích algoritmů je schopno srazit velikost výsledného souboru až v poměru 1:12.

Jenom pro představu jak je šířen zvuk v jiných mediích

Zařízení	Frekvence	Mono/stereo	Bitrate	Poměr komprese
Telefon	2,5 kHz	mono	8 kbps	96:1
Krátké vlny	4,5 kHz	mono	16 kbps	48:
AM rádio	7,5 kHz	mono	32 kbps	24:1
FM rádio	11 kHz	stereo	56 až 64 kbps	26 až 24:1
CD	15 kHz	stereo	112 až 128 kbps	14 až 12:1

Digitální zvuk

1.4 Mbps



Hudební formáty

MP3

WAV

WMA

DVR

OGG



MP3

MP3 je v současnosti jeden z nejrozšířenějších formátů. Jeho kvality však již pomalu nestačí a začíná být vytlačován mladšími sourozenci.

Nespornými klady je masová rozšířenost a oblíbenost jak ze strany uživatelů, tak ze strany výrobců HW a SW.

Nastavení kódování do MP3: frekvence 44 100Hz, channels mode - stereo, bitrate konstantní, 128, 256 nebo 320 kbps, preset - CD.

Delka	Bitrate	Velikost	Shodnost s orig.	Kvalita	Doba převodu
	128	7,03 MB	94%	Dobra	54 vterin
7:41	256	14,1 MB	96%	Vynikajici	125 vterin
	320	17,7 MB	98%	Vynikajici	200 vterin

WMA

WMA je formát od firmy Microsoft, který se snaží konkurovat MP3.

Je méně rozšířený a co se týče kvality je prakticky totožný s MP3.

Jeho výhodou je masová podpora ze strany výrobců přehrávačů.

Nastavení WMA: 44 100Hz, channels mode - stereo, bitrate 128, 256 nebo 320 kbps.

Delka	Bitrate	Velikost	Shodnost s orig.	Kvalita	Doba převodu
	128	7,08 MB	94%	Dobra	62 vterin
7:41	256	14,1 MB	95%	Dobra	140 vterin
	320	17,6 MB	97%	Vynikajici	230 vterin

OGG Vorbis

Dva se hádají a třetí se směje, tak toto heslo na ogg platí dvojnásob. Zatímco probíhaly souboje mezi mp3 a wma, ogg si pomalu a jistě získával své příznivce.

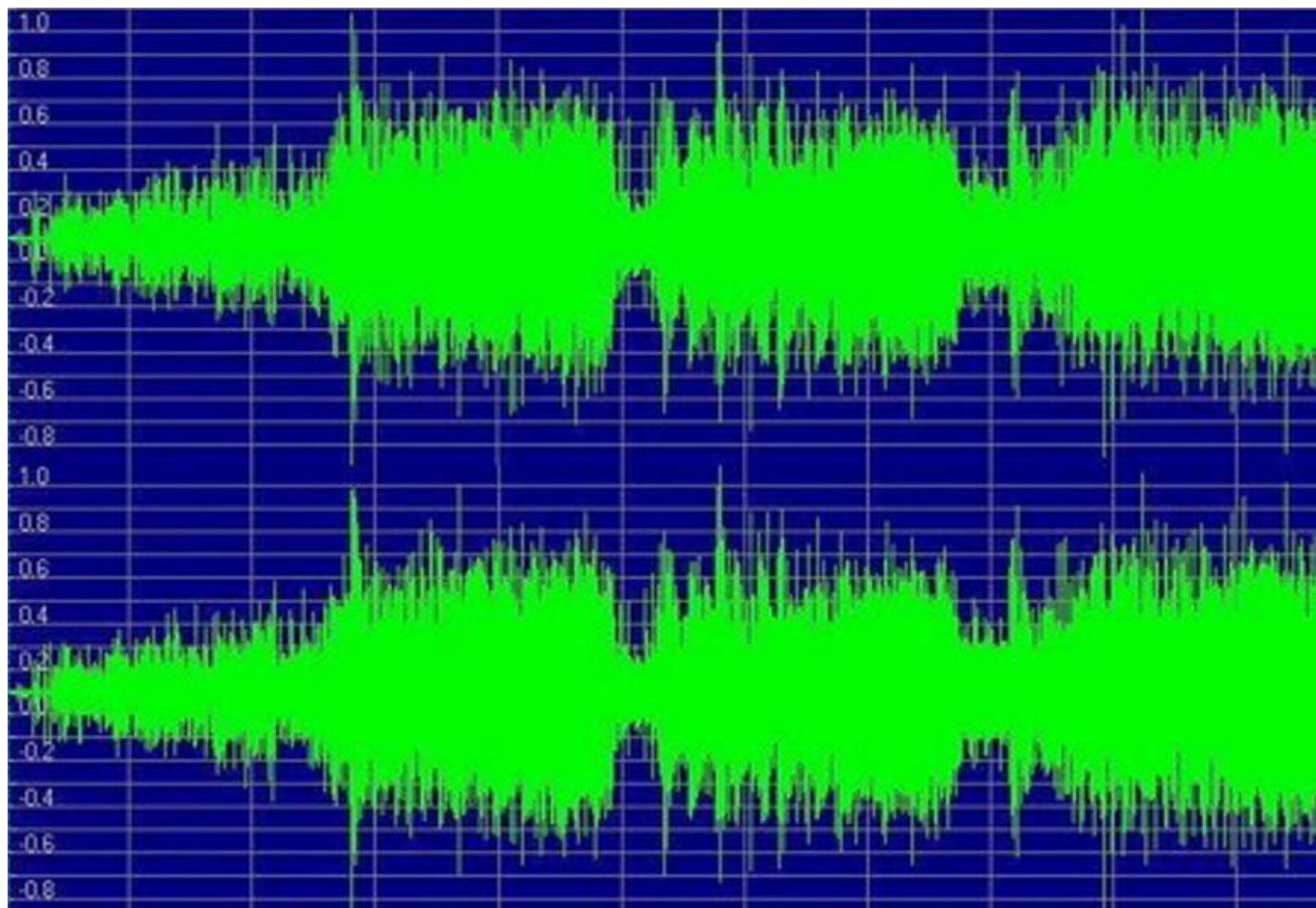
Má lepší kompresní schopnosti a poslouchá se skvěle.

Jeho nevýhodami je malá podpora ze strany výrobců a malá rozšířenost mezi uživateli.

Nastavení u ogg: 44 100Hz, channels mode - stereo, bitrate 128, 256 či 320 kbps.

Delka	Bitrate	Velikost	Shodnost s orig.	Kvalita	Doba převodu
	128	7,05 MB	95%	Velmi dobra	70 vterin
7:41	256	14,1 MB	97%	Vynikajici	155 vterin
	320	17,7 MB	99%	Vynikajici	250 vterin

Rozdíl mezi mp3 a ogg



- Horní obrázek je zvuková stopa audia ve formátu mp3, dolní patří formátu ogg

MP3 Přehrávače



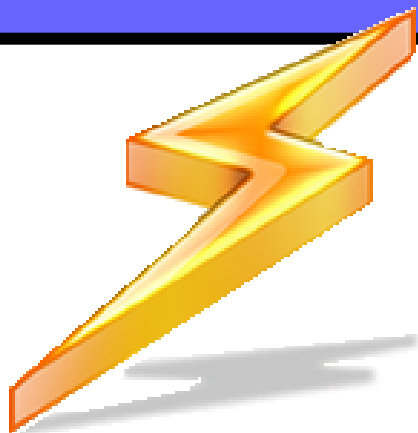
Název produktu:	Teac MP-113 FM 2GB černý	Xtreme 2GB, MP3/WMA, FM, USB 2.0, CZ menu, černá	Teac MP-222 2GB FM černý
Výrobce:	<u>Teac</u>	N/A	<u>Teac</u>
Parametry			
Rozměry [š x v x h mm]:	83 x 27 x 19.5	90 x 35 x 20	28 x 21 x 83
Barva:	černá	černá	černá
Formáty:	MP3, WMA, DVR	MP3, WAV, WMA	MP3, WMA, DRM 9
Rozhraní:	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Typ baterie:	AAA	AAA	AAA
Doba hraní MP3 [hod]:	10	10	9
Hmotnost [g]:	23	N/A	35
Kapacita [GB]:	2	N/A	2
Podpora			
Upgrade firmware:	Ne	Ano	Ano
ID3 tagy:	Ano	Ano	Ano
Podpora m3u playlistů:	Ne	Ne	Ne
Equalizér:	Ano	Ano	Ano
Dálkové ovládání:	Ne	Ne	Ne
Tuner:	Ano	Ano	Ano
Line-out:	Ne	Ne	Ne
Rozšíření:	Ne	Ne	Ne
Paměťový slot:	Ne	Ne	Ne
Cena:	880,-	785,-	977,-
Cena s daní:	1 047,-	934,-	1 163,-



Přehrávání zvuku a videa na PC



Programy



4 Pro

Videolan
.org

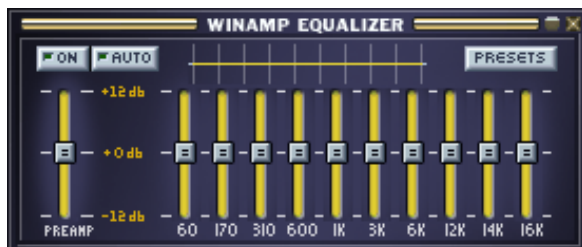


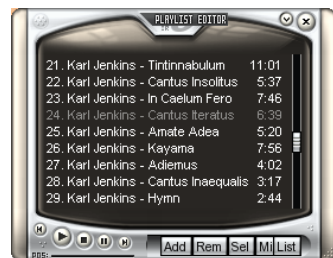
WINAMP

Featuring



<http://www.winamp.com/>





Ovládání



Popis Winampu 5.5

Nejnovější verze slavného programu od společnosti Nullsoft pro přehrávání různých audio a video formátů, nejen MP3. Uživatelé ocení celou řadu skinů a dalších rozšíření (pluginů).

Program Winamp umožňuje přehrávání nejrozličnějších formátů a od verze 5 také přehrávání filmů a videí. Pro Winamp je charakteristické snadné ovládání, možnosti vizualizace hudby, které ještě více umocňují hudební zážitek.

Funkce programu Winamp 5

- vypalování CD přímo z přehrávače
- převody CD do formátů MP3, WMA a AAC
- poslech internetových rádií
- sledování internetových televizí
- podpora kapesních přehrávačů iPod
- podpora klasických i moderních skinů
- podpora Unicode názvů souborů a písní
- možnosti vytváření vlastních playlistů
- možnosti individuálních nastavení pro jednotlivé uživatele os Windows na jednom počítači
- tradiční součástí Winampu je grafický equalizér
- pamatování uživatelských nastavení



Winamp 5.35 je šikovný program s jehož pomocí si přehrajete hudbu nebo film ve všech nejpopulárnějších formátech.

Mezi podporované formáty patří:

- MIDI, MOD, MP1, MP2, MP3, AAC, M4A, Ogg Vorbis, ult, amf, m3u, okt, VLB, APL, FLAC, WAV, WMA, Chiptunes, AVI, MPEG, NVS, CDA, mtm, s3z, xm, far a další.

Program je též dostupný v češtině.



Windows Media Player





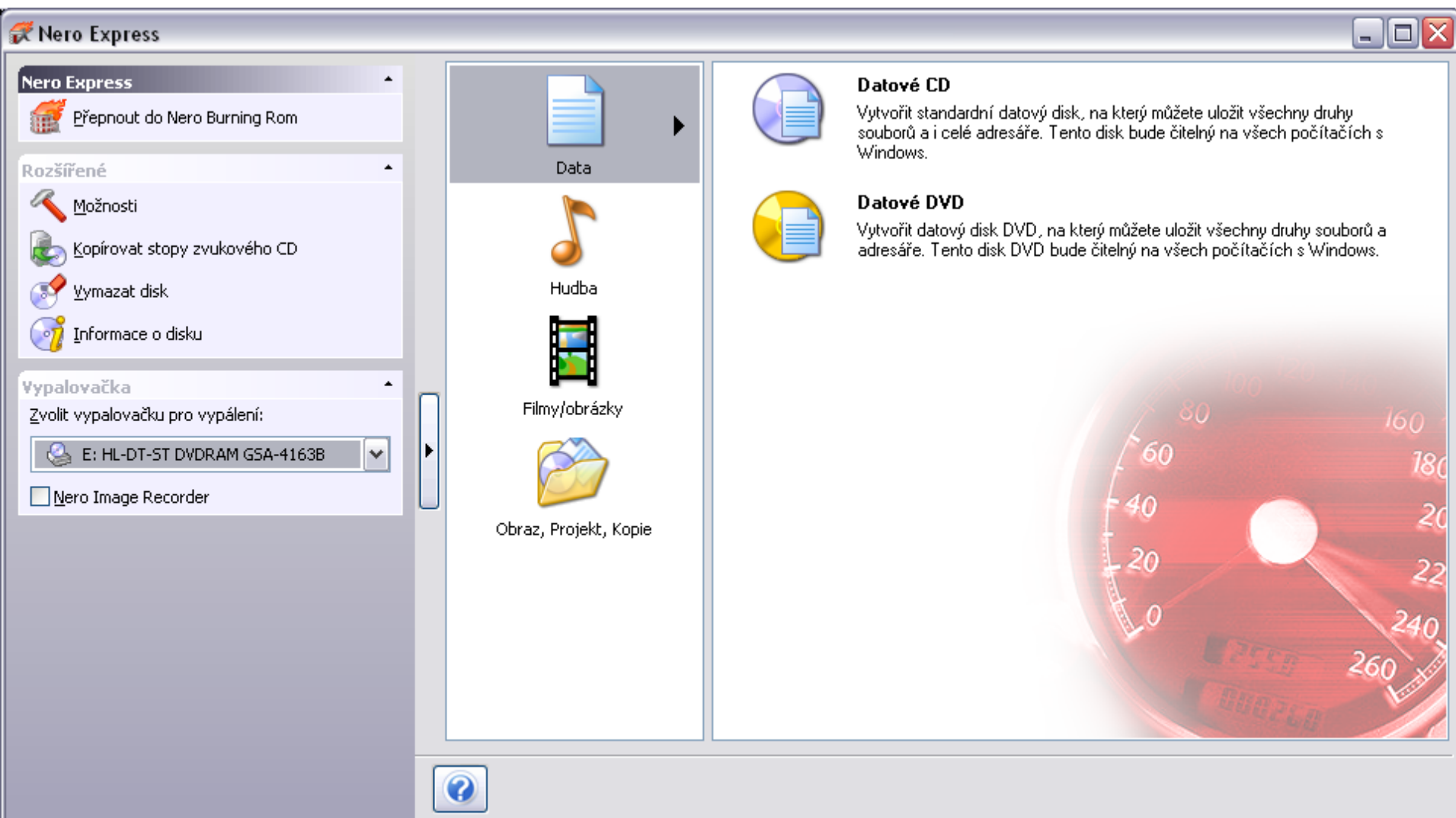
Ovládání



Napalování CéDeček a DéVeDeček



Nero Express





Nero Express

Rozšířené



Možnosti



Kopírovat stopy zvukového CD



Vymazat disk



Informace o disku

Vypalovačka

Zvolit vypalovačku pro vypálení:



E: HL-DT-ST DVD-RAM GSA-4163B



Nero Image Recorder



Data



Hudba



Filmy/obrázky



Obraz, Projekt, Kopie



Hudební CD

Vytvořit standardní hudební CD, které bude možno poslouchat na všech CD přehrávačích. Můžete vytvořit kompilaci hudby z vašeho pevného disku nebo si vybrat stopy z nějakého hudebního CD. Soubory MP3 a WMA budou automaticky během vypalování převedeny do formátu hudebního CD.



Disk Audiobook CD

Vytvoří disk obsahující zvukovou knihu. Přehrávání takové knihy může trvat až několik hodin. Aplikace Nero Express možná bude muset vypálit několik zvukových disků CD.



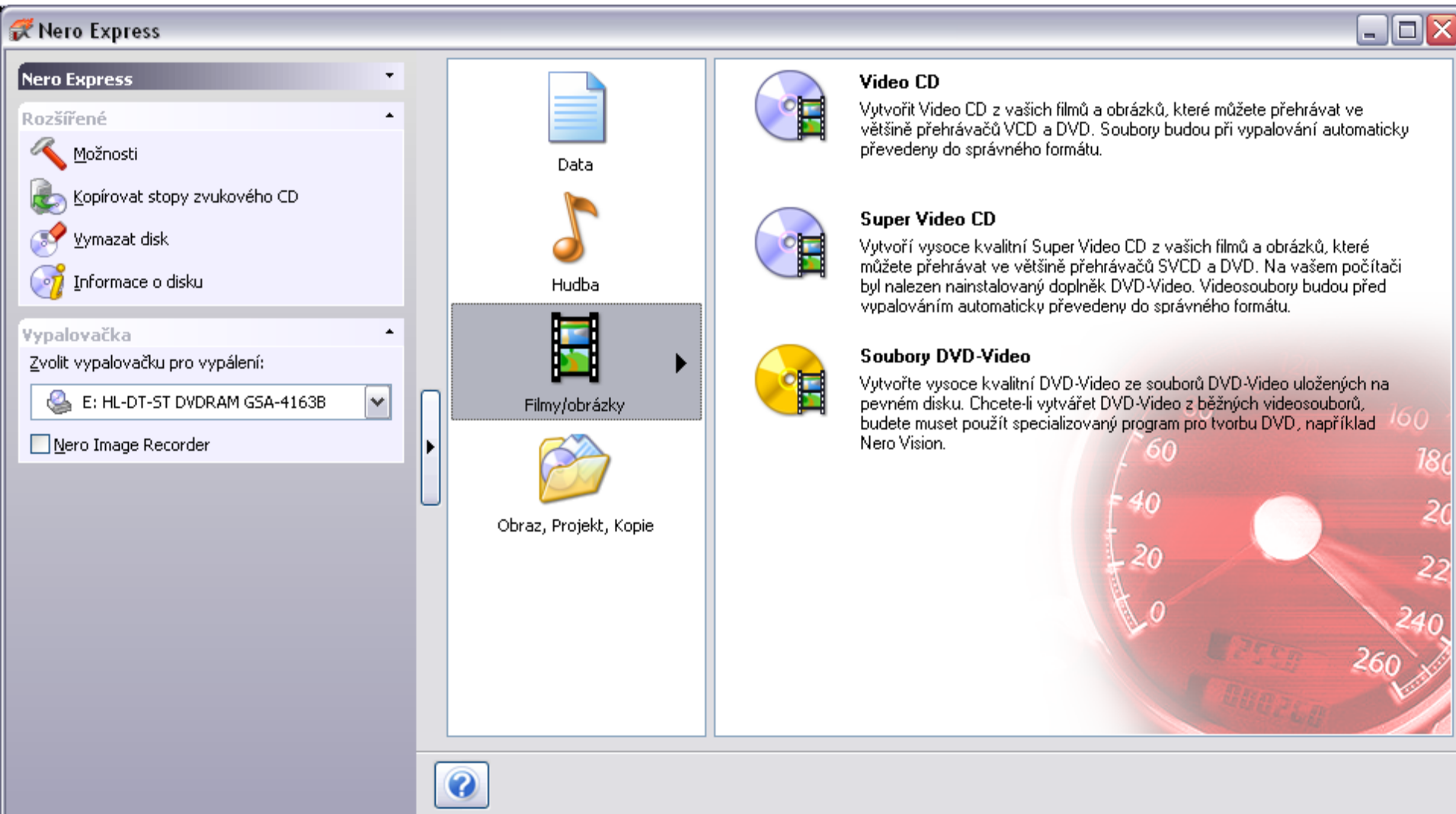
Disk Jukebox Audio CD

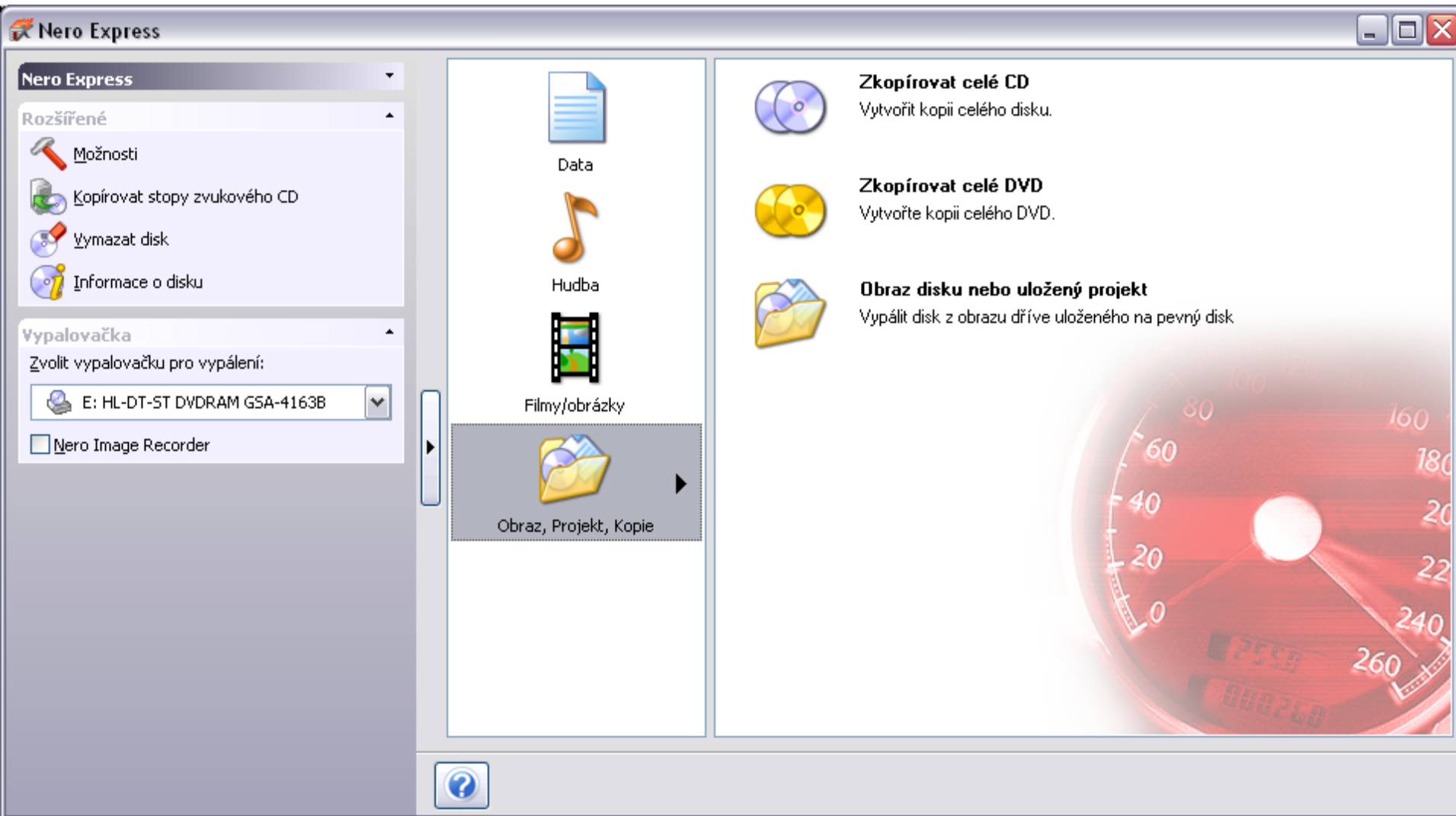
Vytvoří disk CD s oblíbenými hudebními soubory ve formátu MP3, WMA nebo Nero Digital Audio, který můžete přehrávat na jakémkoli počítači nebo přehrávači CD/DVD, který podporuje formát MP3, WMA nebo Nero Digital Audio / AAC. V porovnání s běžným hudebním CD budete moci na tento disk uložit nespočetně hodin hudby.



Disk Jukebox Audio DVD

Vytvoří disk DVD s oblíbenými hudebními soubory ve formátu MP3, WMA nebo Nero Digital Audio, který můžete přehrávat na jakémkoli počítači nebo přehrávači DVD, který podporuje disky MP3, WMA nebo Nero Digital Audio / AAC. V porovnání s běžným hudebním CD budete moci na tento disk uložit nespočetně hodin hudby.





Možnosti

zvuk

Pro odborníky

Databáze

Zásobník

Různé

Kompilace

Vyrovňovací paměť

Jazyk

Zvuky

☒ Památovat naposledy použitou jmenovku disku

☒ Při obnově ISO kompilace smazat archivní bity u zapsaných souborů

☐ Povolit středníky v názvech formátu Joliet

☒ Zobrazit původní cestu s kompilací ISO

OK

Storno

Použít

Informace o disku

Využitá kapacita:

Volná kapacita:

Počet

Kód UPC/EAN:

Počet stop:

Stopa

Začátek

Délka

V mechanice není disk

E: HL-DT-ST DVD-RAM GSA-4163B

Vysunout

Obnovit

OK

Vymazat přepisovatelný disk

Zvolte vypalovačku:

E: HL-DT-ST DVD-RAM GSA-4163B

☐ Použít více vypalovaček

Zvolte způsob vymazávání:

Rychlé vymazání přepisovatelného disku

Disk bude vypadat jako prázdný, ale data nebudou fyzicky vymazána. Tuto volbu nepoužívejte, pokud disk obsahuje důvěrné informace.

Rychlost mazání:

Maximum

Vymazat

Storno

Nero Express ▲

- Uloží aktivní projekt

Rozšířené ▲

- Možnosti
- Kopírovat stopy zvukového CD
- Vymazat disk
- Informace o disku

Obsah disku

Přidat data na váš disk.

Disk

Název	Velikost	Typ	Změněno	Původ

100MB 200MB 300MB 400MB 500MB 600MB 700MB 800MB

Přidat

Vymazat

Přehrát

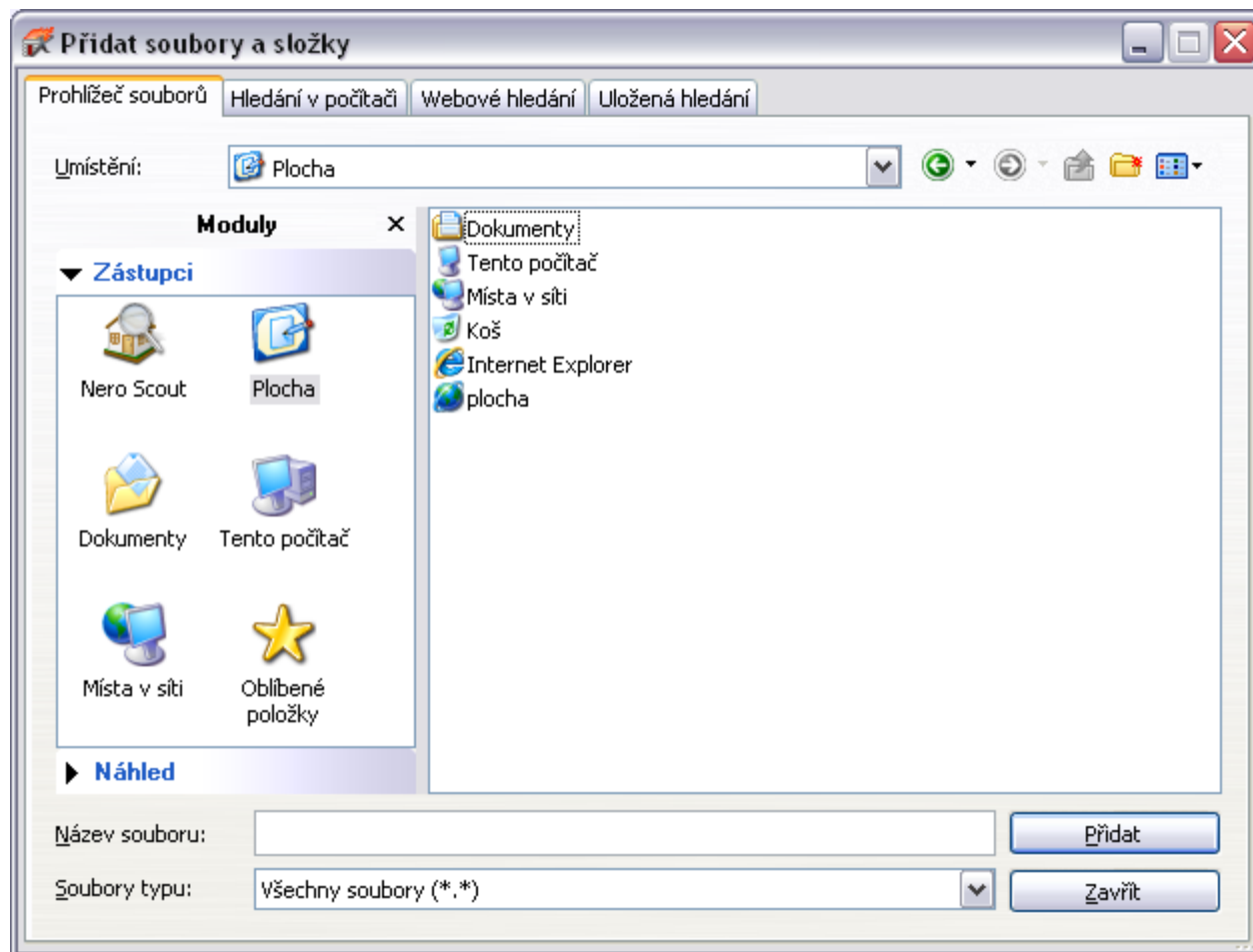
Celkem použito místa:

0 MB



Zpět

Další





RSS





- Trávíte spoustu času vyhledáváním zajímavých článků na internetu?
- Máte vyhraněný okruh zájmů?
- Nebaví vás už denně prohlížet řadu internetových stránek a hledat právě ten článek, který vás zajímá?
- Pokud jste odpověděli aspoň jednou ano



RSS čtečka

je jednoduchý a efektivní
nástroj, který uspořídá váš
čas a energii.



K čemu slouží RSS čtečka

- RSS je technologie, která umožňuje stahovat informace z různých serverů bez nutnosti server navštívit v prohlížeči.
- Uživatel si určí okruhy informací, které ho zajímají, a servery, ze kterých bude čerpat.
- RSS čtečka je aplikace, která sama servery projíždí, stahuje odkazy na články v oblasti našeho zájmu a tak šetří váš čas a zefektivňuje práci s informacemi.
- Toto vše je velmi jednoduché, jak napovídá již samotná zkratka RSS - Really Simple Syndication.



- Aby mohl uživatel RSS čtečku využívat, musí internetový server RSS technologii podporovat!
- Jelikož počátky RSS spadají už do roku 1999, je podpora ve světovém webu hojně rozšířená.
- V současné době se objevují stále častěji i na českém webu kanály, které RSS technologii podporují.
- Pro uživatele je výhodné, že nemusí pracně tyto servery vyhledávat.
- I na českém webu totiž existuje katalog všech serverů podporujících RSS:

<http://www.topindex.cz>

Mezi nejzajímavější české servery, které podporují RSS technologii, patří

iHNed,
Stahuj,
World Sex,
ScienceWorld,

Blesk,
MobilMania,
Příroda,
AutoRevue atd.

Zdroje RSS jsou rozdělené do kategorií:

- zprávy
 - technika,
 - regiony,
 - weblogy
- obchod,
kultura,
společnosti,
a ostatní.

Při vyhledávání lze používat jazykový filtr a používat tak zdroje české, slovenské, anglické, německé, španělské i další.

RSS technologie však není určena pouze pro vyhledávání článků.

Dá se používat k získávání aktuálních informací např. o nových aktualizacích software, novinkách apod.



Využití technologii RSS pomocí čtečky RSS

Instalace a nastavení čtečky



RSS čtečka
existuje
v současnosti
v několika
verzích

Pluck RSS Reader

Kvalitní čtečka RSS kanálů.

Win 95, Win 98, Win 2000



FeedReaderCZ

Čtečka RSS a ATOMu.

Win 95, Win 98, Win XP, Win Me, Win 2000, Win NT, Win 2003



Paketu 1.602

volání, ipTV, SMS, všechny messengery, player

Win 2000, Win Me, Win XP, Win 98, Win 2003



Deepnet Explorer 1.3.1

Internetový prohlížeč s vestavěným P2P klientem a
čtečkou RSS kanálů.

Win 98, Win XP, Win Me, Win 2000



Rss Bandit 1.5.0.9

Kvalitní čtečka informačních kanálů RSS a Atom.

Win 98, Win XP, Win Me, Win 2000, Win 2003



BitsCast 0.13

Čtečka informačních RDF, RSS a ATOM zdrojů s
přehrávačem podcast vysílání.

Win XP, Win 2000, Win 2003



AqileRss 2.0.1

Přehledná čtečka zpráv a z RSS, ATOM a XML zdrojů.

Win Me, Win 98, Win XP, Win 2000, Win 2003



RSS Point 1 RC

Čtečka RSS(RDF) a Atom zdrojů.

Win 98, Win XP, Win Me, Win 2000, Win NT



RSSOwl 1.2.4

Čtečka RSS a Atom kanálů vytvořená v Javě.

Win 98, Win XP, Win Me, Win 2000, Win 2003

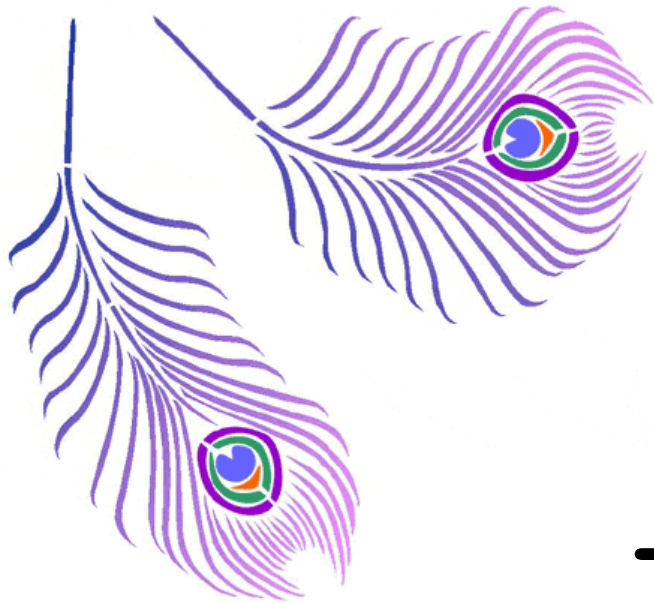




Program stáhneme na

`http://www.slunecnice.cz/`





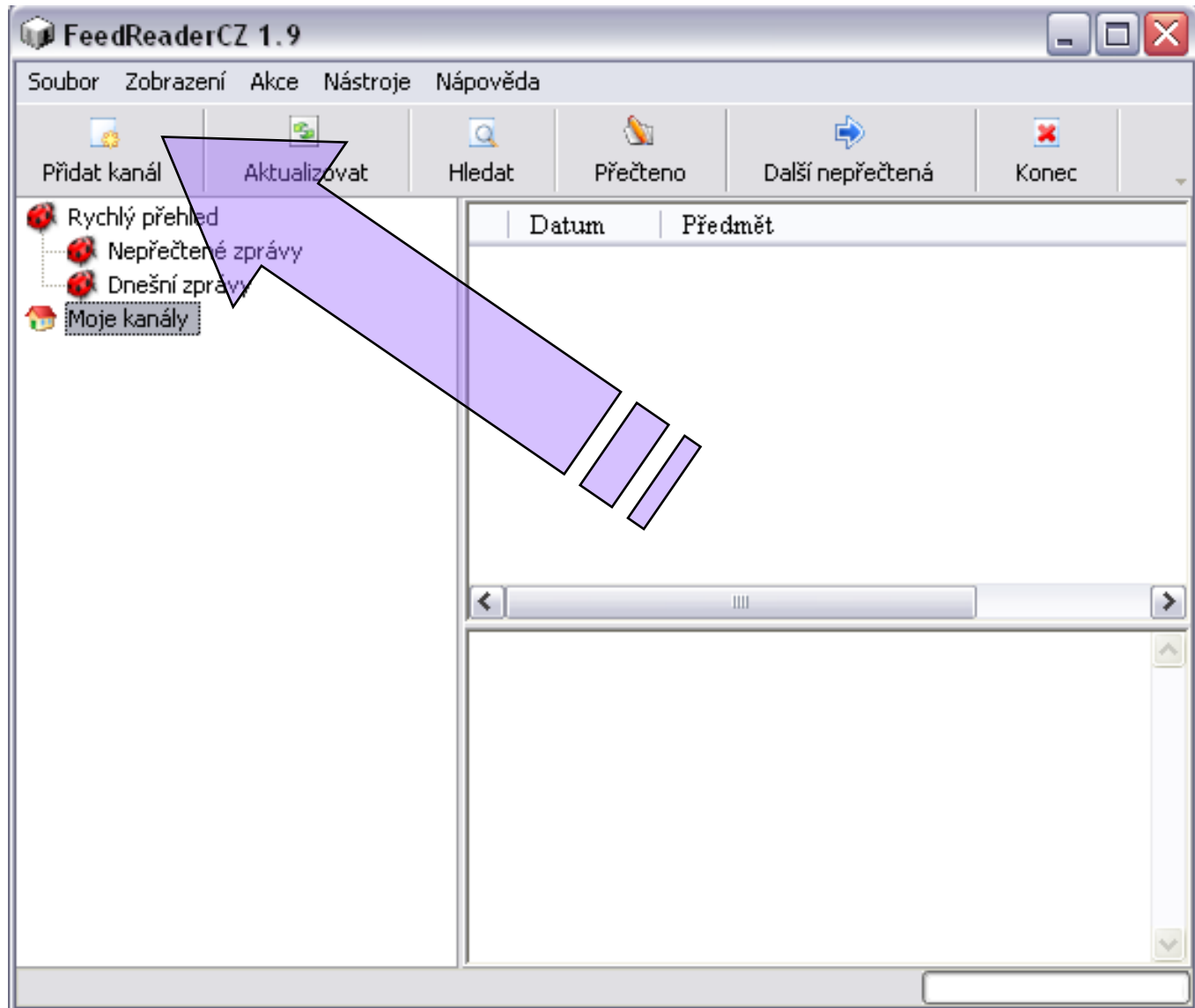
Instalace



Spustíme stažený soubor

Postupujeme dle pokynu - instalujeme

Spustíme program



Přidat nový kanál 

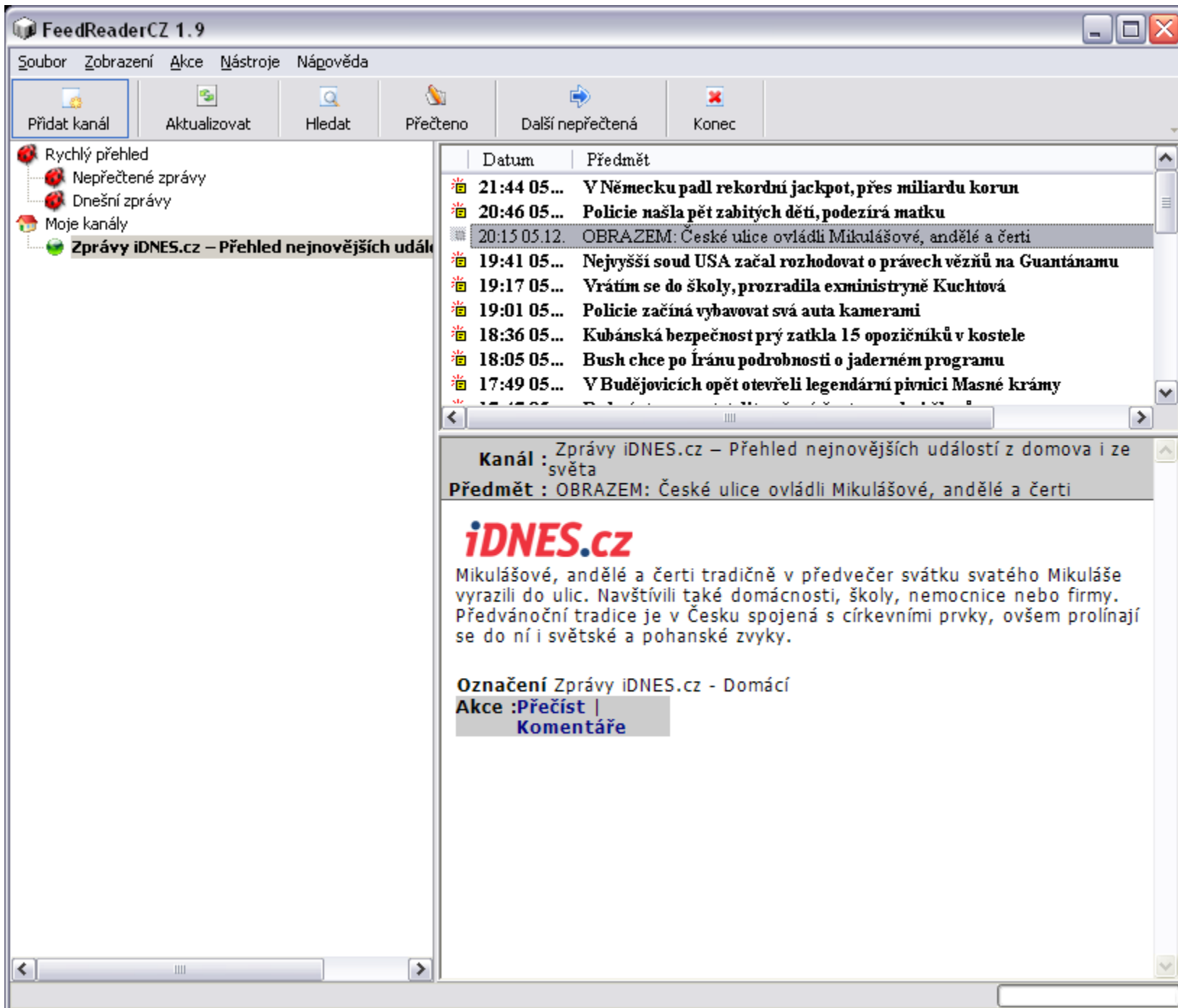


Adresa kanálu:

Přidat nový kanál 



Název kanálu



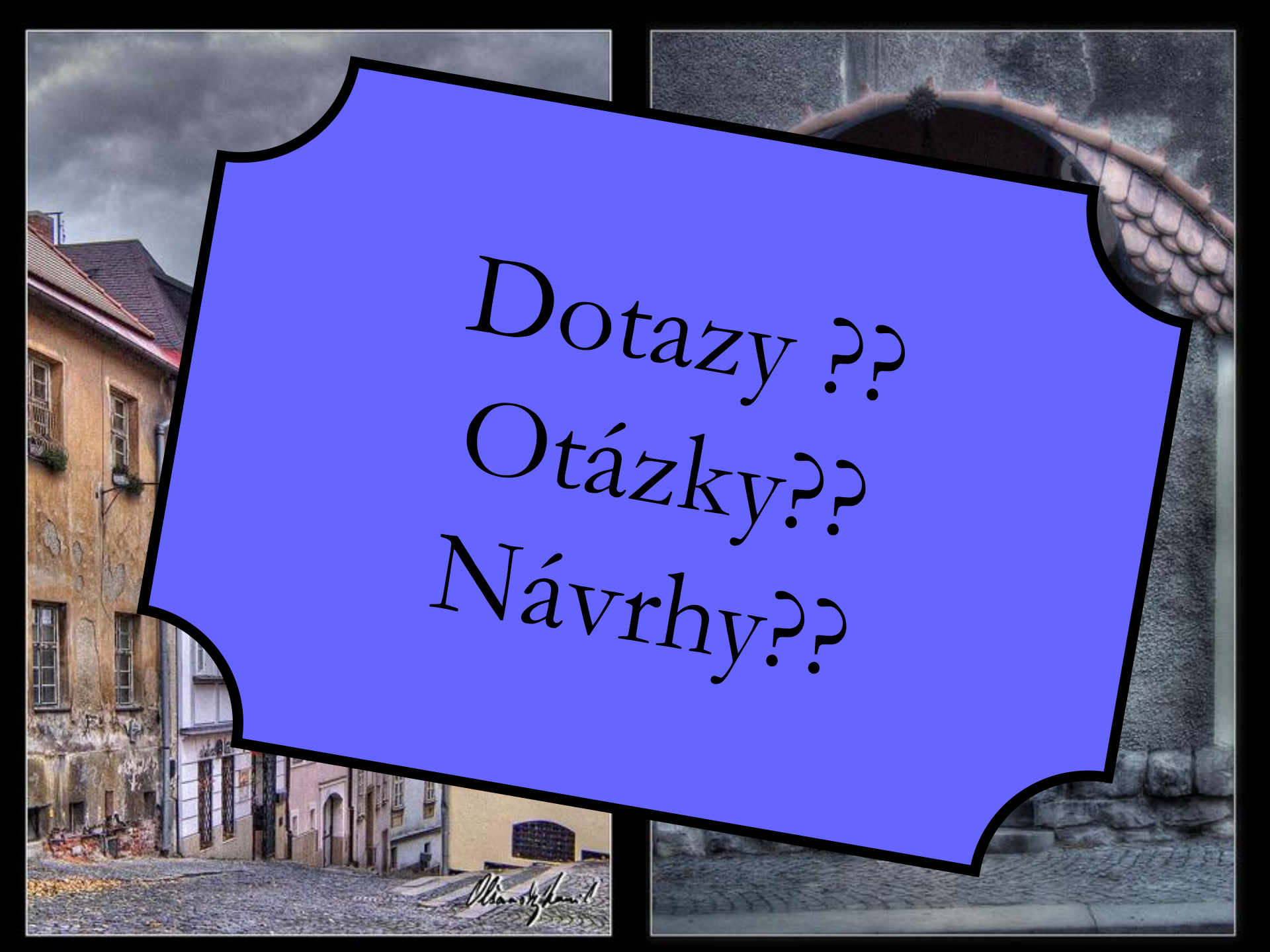
Seznam kanálu

<http://rss.timqui.net/seznam-kanalu.php>

- ČN: Předpověď počasí (cs)
<http://www.ceskenoviny.cz/sluzby/rss/pocasi.php>
- Vaření.cz – nejnovější recepty (cs)
<http://www.vareni.cz/rss/recepty.xml>
- Blesk.cz – Zprávy ze společnosti (cs)
<http://www.blesk.cz/rss/>
- CD-R server (cs)
<http://www.cdrserver.cz/cdrrss.php>
- Denní zpravodajství ze světa grafiky, polygrafie a digitální fotografie
<http://www.grafika.cz/rss.xml>

Závěr

- technologie RSS mě velmi mile překvapila.
- Využívání kanálu RSS je velmi pohodlné, šetří čas a energii.
- Z pomocí RSS čtečky budete mít vždy k dispozici nejaktuálnější informace z moha zdrojů zároveň.
- Vše v jedné aplikaci, velmi přehledně a jednoduše.

The background is a collage of European architectural images. On the left, a tall, weathered stone building with multiple windows and flower boxes. On the right, a close-up of a stone archway with a tiled roof. At the bottom, a cobblestone street in a historic town with various buildings and a small sign that reads 'Olšovský hrad'.

Dotazy ??
Otázky??
Návrhy??



Děkuji za pozornost

E-m@il # zuzana.sekeresova@gmail.com