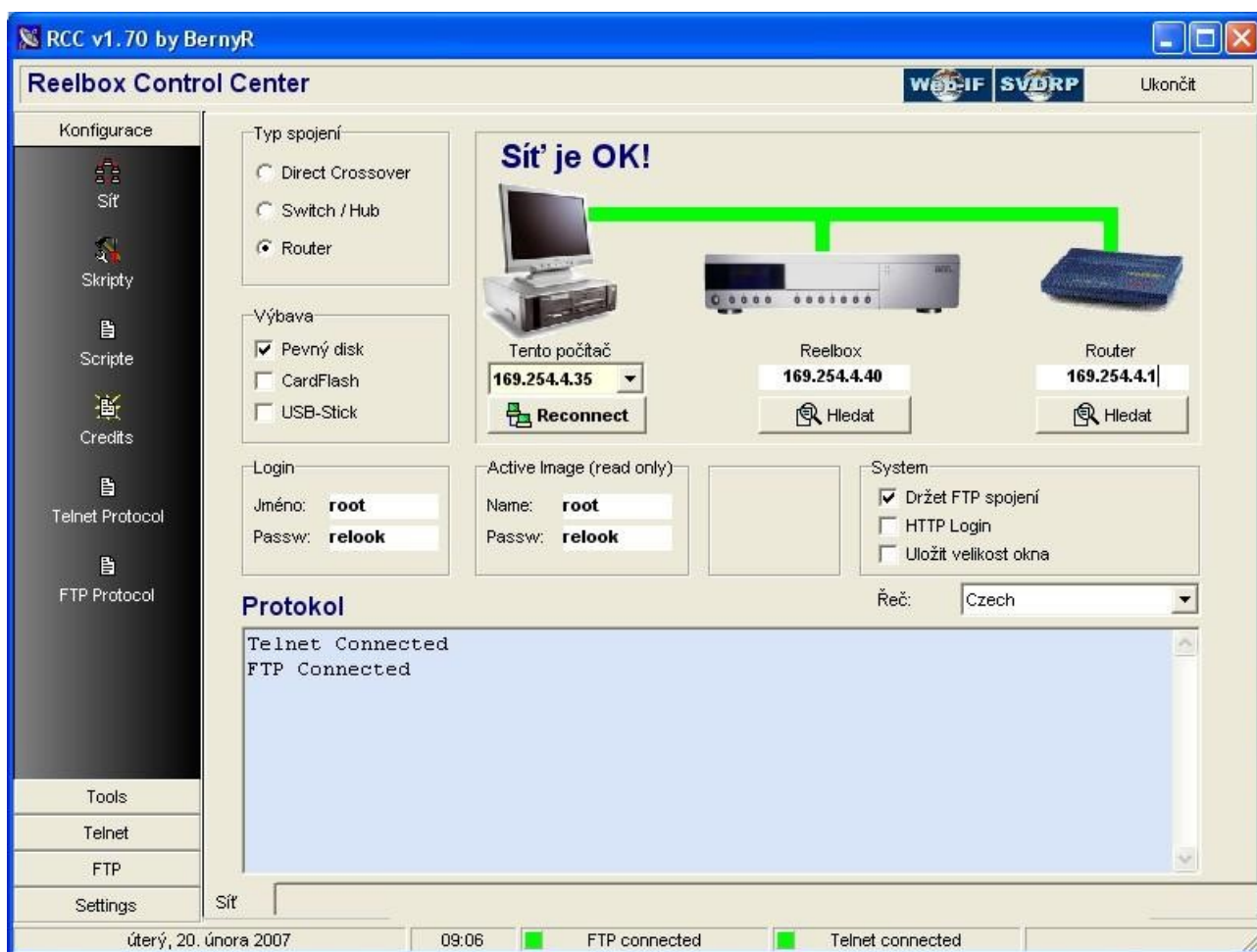


# Jak vytvořit DVD ze souboru nahraného přijímačem IPBox.

Na internetu koluje mnoho postupů, jak vytvořit DVD z nahrávky na HDD. Jeden z nich je popsán ve SPIDER manuálu (SPm). Nahrávky, jež nejsou pořízeny v prostředí Enigma (nebo HL2.13) často obsahují mnoho chyb, které jsou příčinou toho, že nejdou převést do dále upravitelné podoby pomocí SW MakePS nebo stažením přes Geckow webinterface. Následující postup je funkční i pro dost „poničené“ nahrávky, není ale všemocný. Postup jsem se snažil napsat i pro úplné začátečníky.

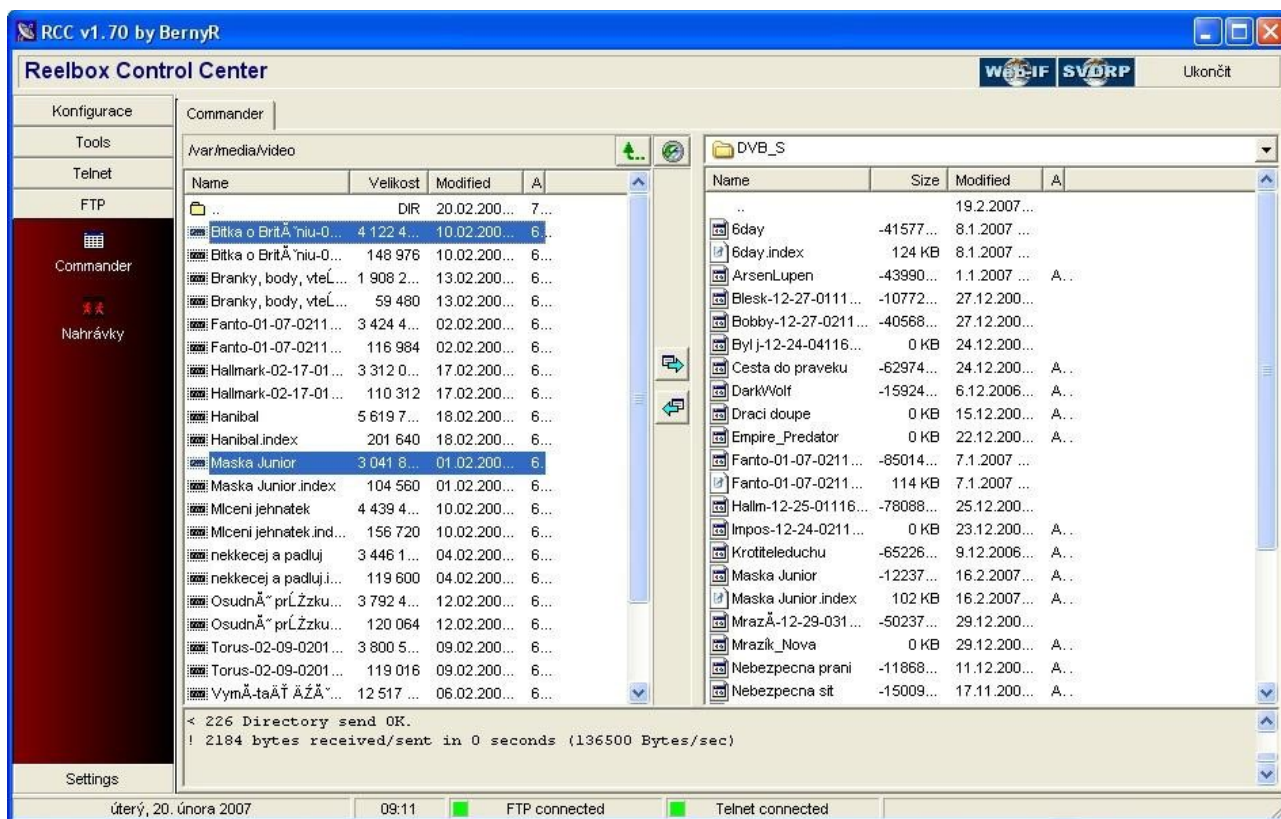
## 1. Stažení souboru

Nejprve je potřeba soubor přenést do PC. Nejjednodušší postup je pomocí RCC (Reelbox Control Center):



Nejprve si zvolíme řeč, které (aspoň trochu) rozumíme. V rámečku *Typ spojení* zatrhneme odpovídající propojení, vyplníme jméno a heslo pro Login, doplníme správné IP adresy. Po stisknutí tlačítka **Reconnect** se RCC spojí s IPBoxem připojením ftp a telnet. Pokud je vše v pořádku, změni naznačená cesta a spodní indikátory barvu z červené na zelenou.

Stiskem tlačítka **FTP** v levé liště se přepneme na připojení ftp:



V levém okně (IPBox) přejdeme do adresáře /var/media/video, v pravém okně (PC) si zvolíme adresář, kam soubory uložíme. Tlačítkem se šipkou doprava označené soubory přeneseme. Rychlost přenosu je cca 1,3 až 1,5 MB/sec. Vypnutím funkce Timeshift (IPBox) nebo přepnutím IPBoxu do StandBy během stahování vzroste rychlost přenosu až na cca 2MB/sec. 1GB tak stáhneme za 8 až 12 minut.

Pro stažení se dají použít i jiné ftp klienty; nepoužívejte Geckow webinterface, pro následující postup je nutné, aby soubor v PC byl takový, jak jej box nahraje.

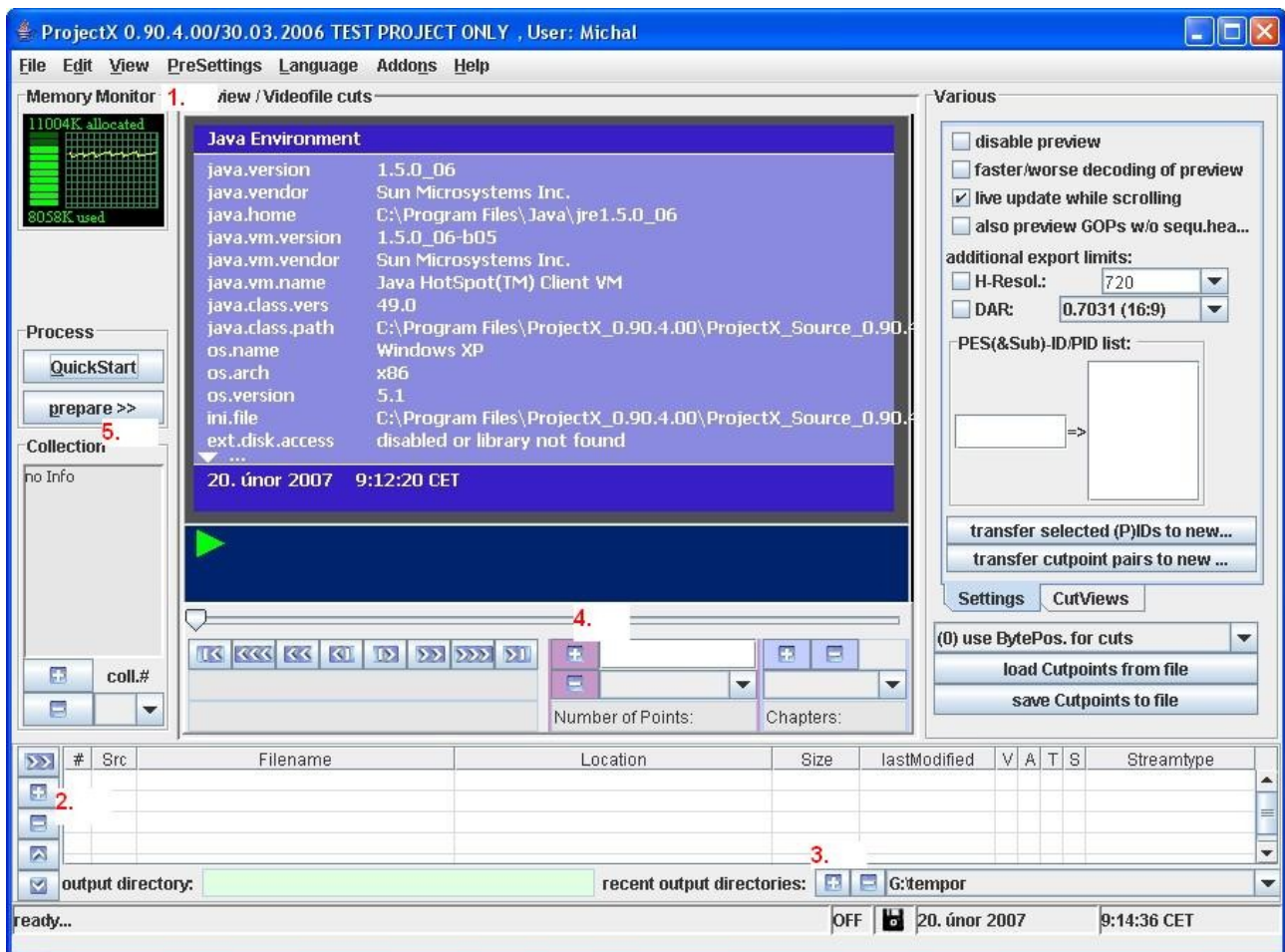
## 2. Vytvoření audio a video streamů ze souboru

K této fázi potřebujeme aplikaci ProjectX. Tato aplikace je psaná v Javě, pro její běh musíme mít nainstalovanou Javu(TM) SE Runtime Environment (JRE), poslední verze je 6, ale ProjectX funguje i na starších verzích. JRE můžeme stáhnout zde:

<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>. Aplikace ProjectX je soubor s příponou jar.

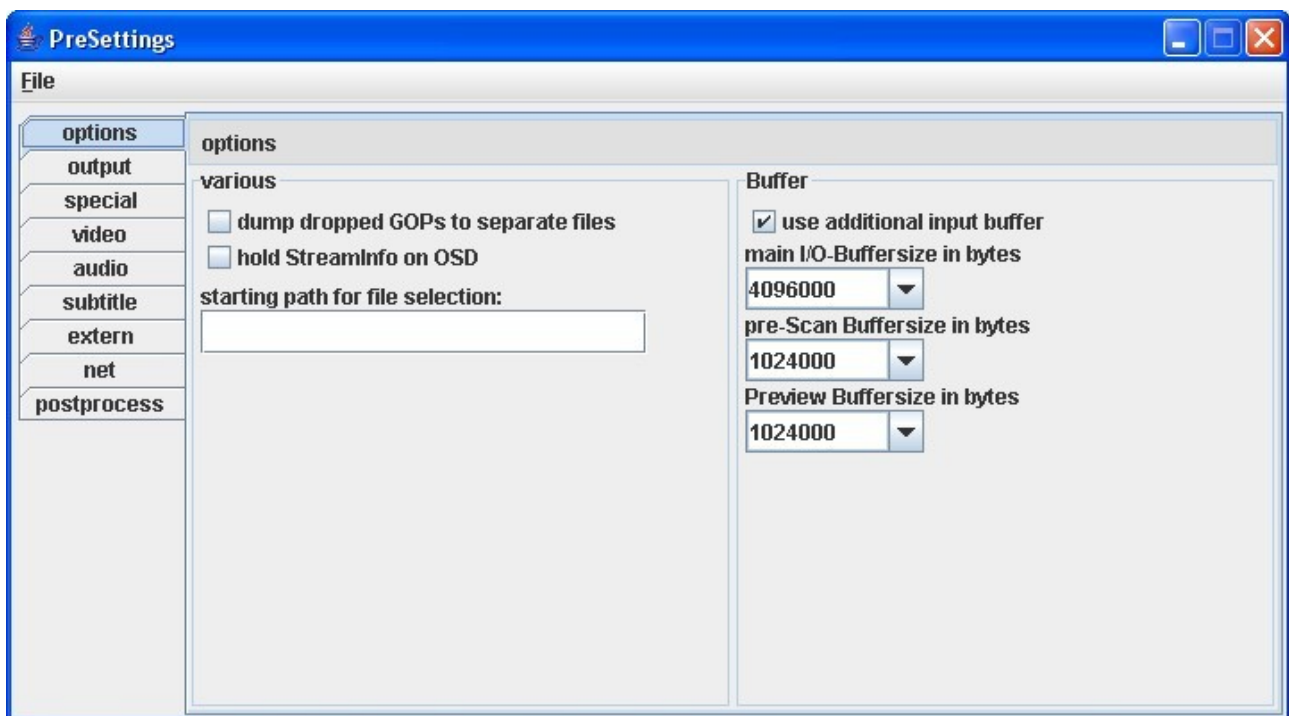
Klikneme na něj a pokud se Windows zeptají co s ním, zadáme otevřít pomocí javaw.exe, který se obvykle nachází v adresáři C:\Program Files\Java\jre1.5.0\_06\bin (ta čísla mohou být jiná, podle toho jakou máme verzi). Po spuštění nás poprvé přivítá okno s jakýmsi ujednáním, které musíme odsouhlasit (je to open source projekt s GNU licencí = volně šířitelný za určitých podmínek, které normální člověk – neprogramátor vždy splňuje). Pro opakované použití si můžeme vytvořit zástupce, kterého umístíme na plochu, na lištu rychlého spuštění, apod.

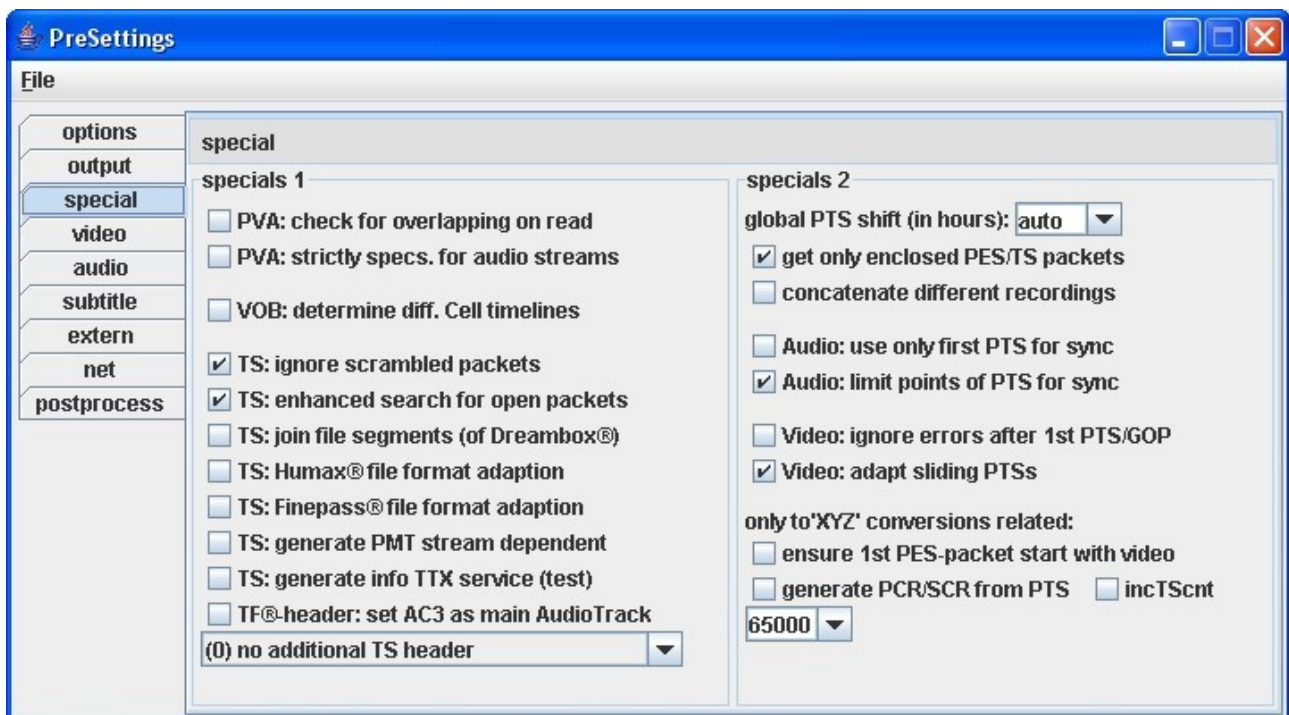
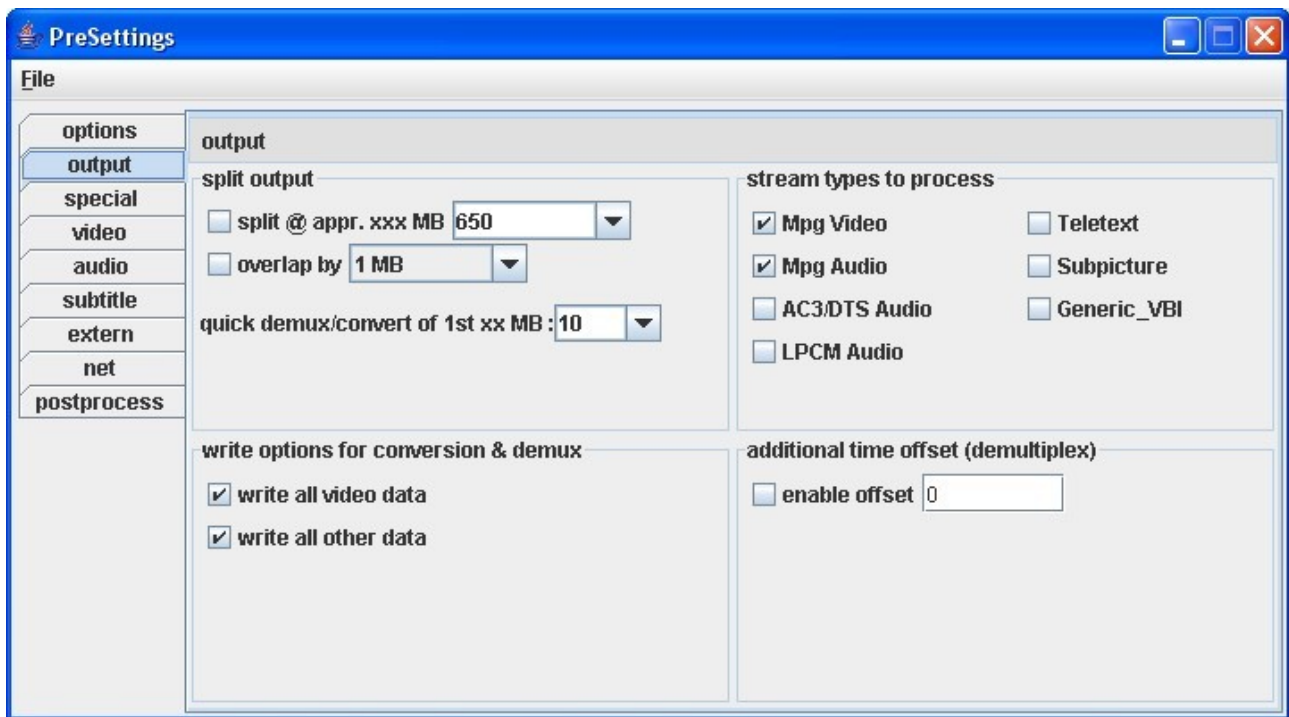
Hlavní okno aplikace ProjectX vypadá takto (pokud u vás vypadá jinak nebo chcete aby vypadalo jinak, v nabídce *View* jsou celkem 4 „LookAndFeel“, vyberte si):

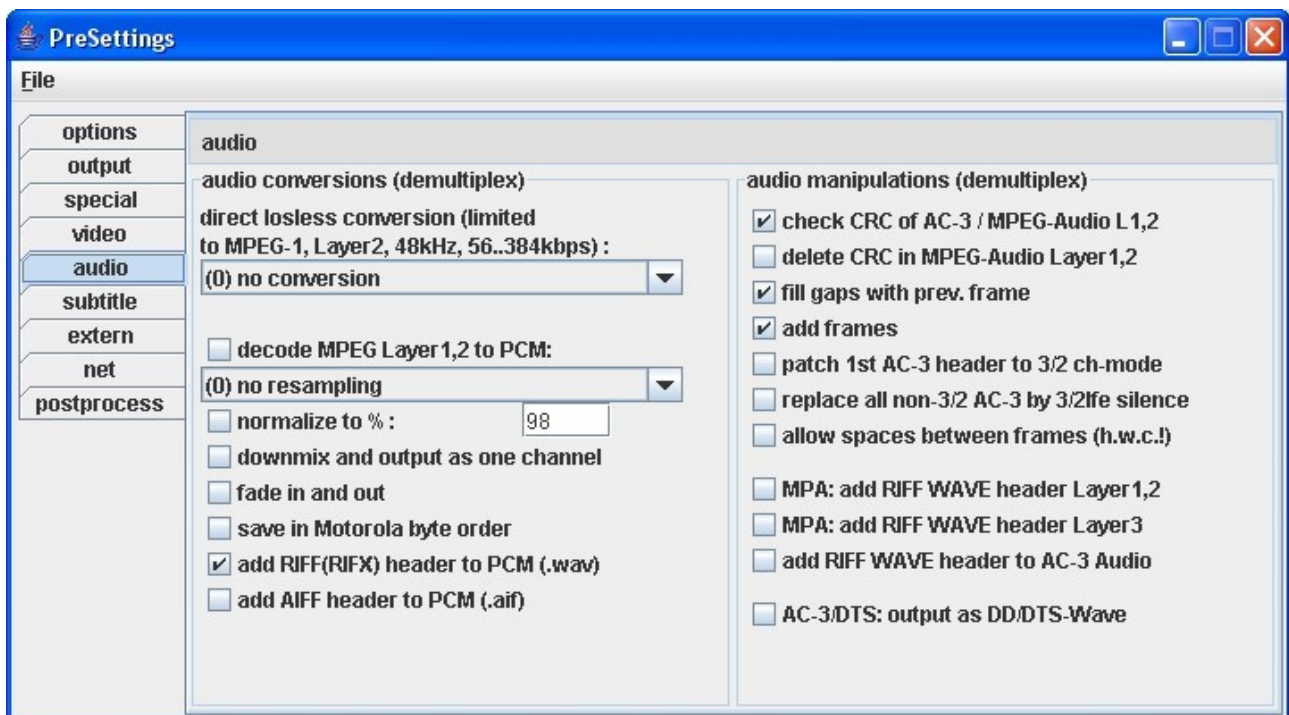
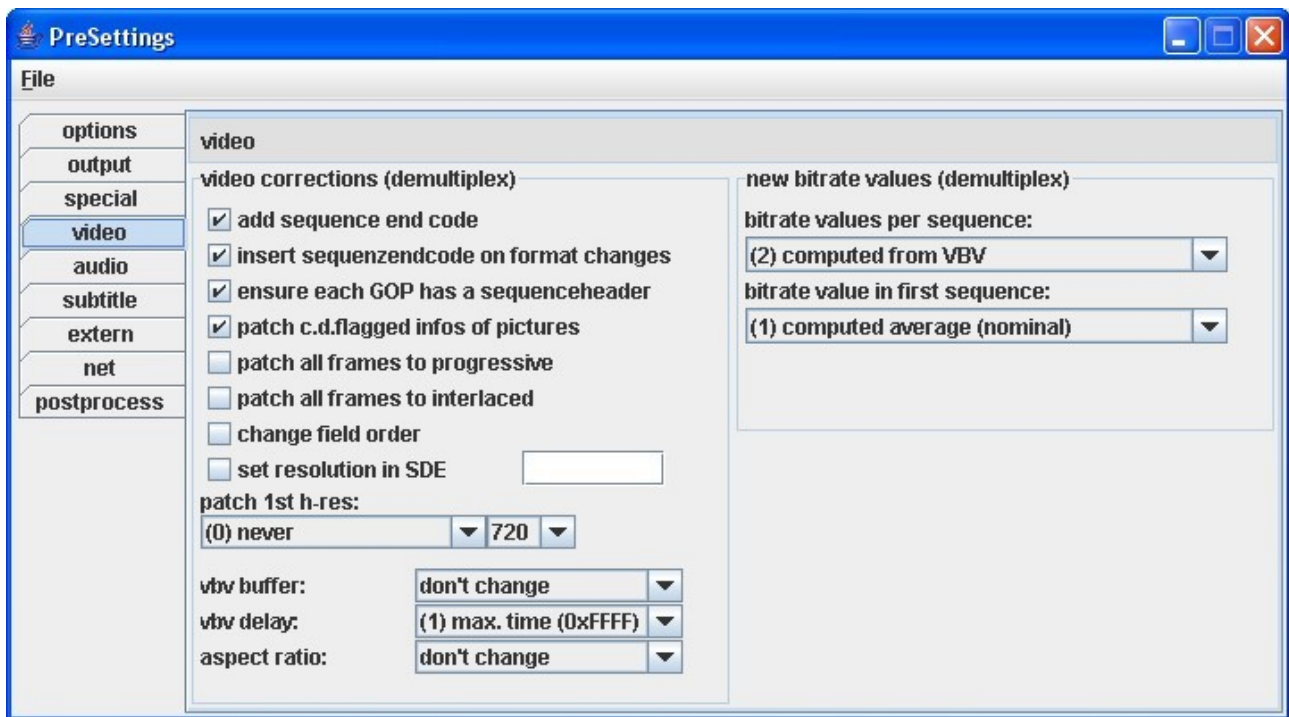


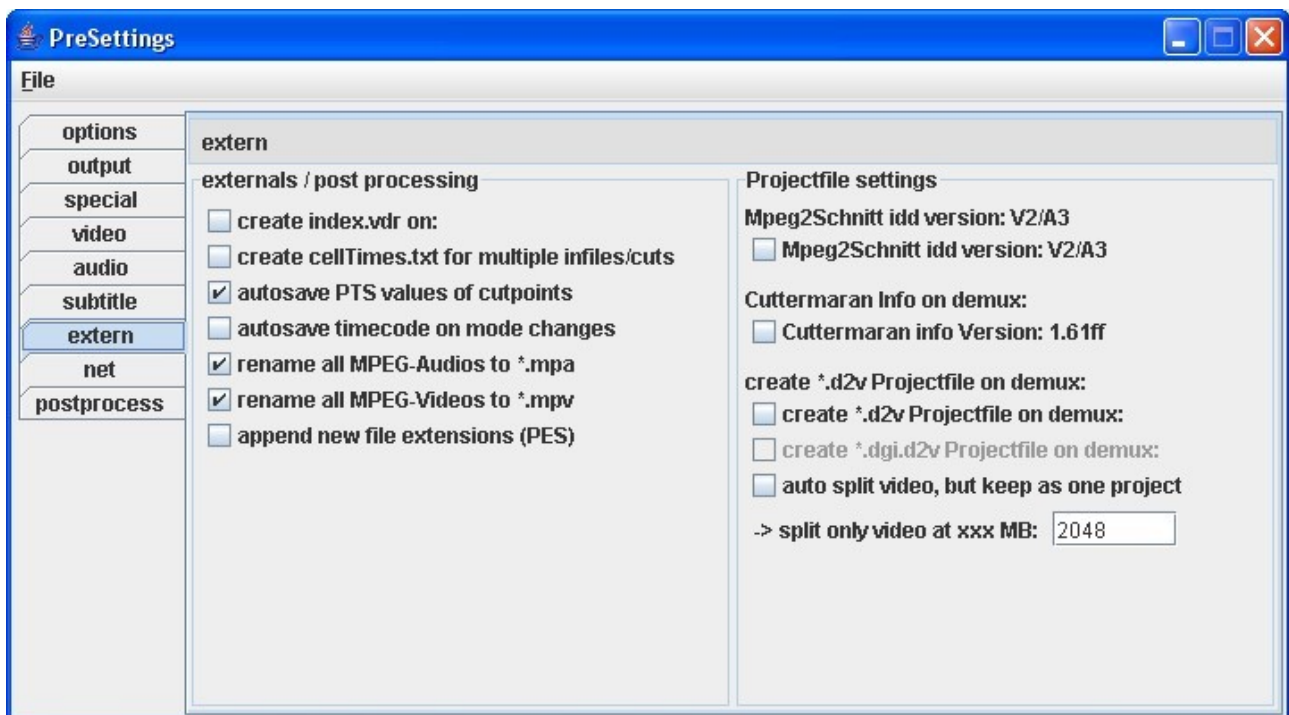
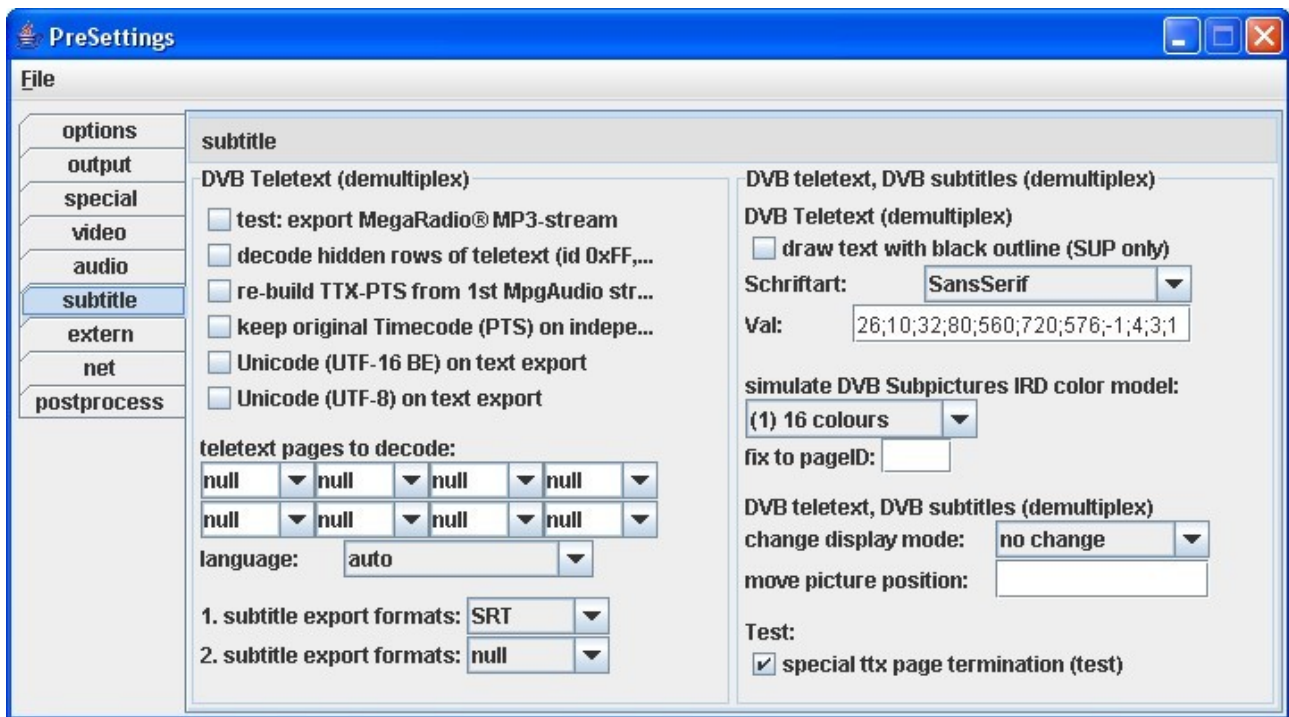
Červená čísla označují významné ovládací prvky, na které se bude další text odkazovat.

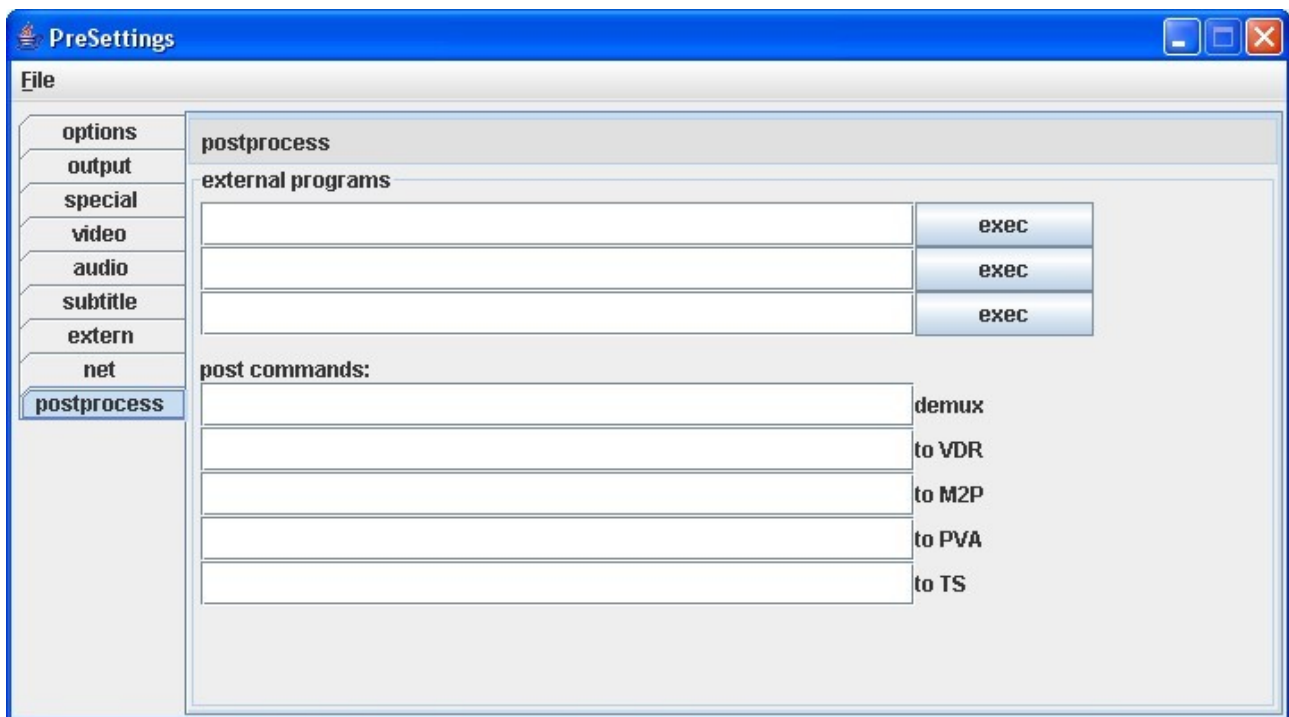
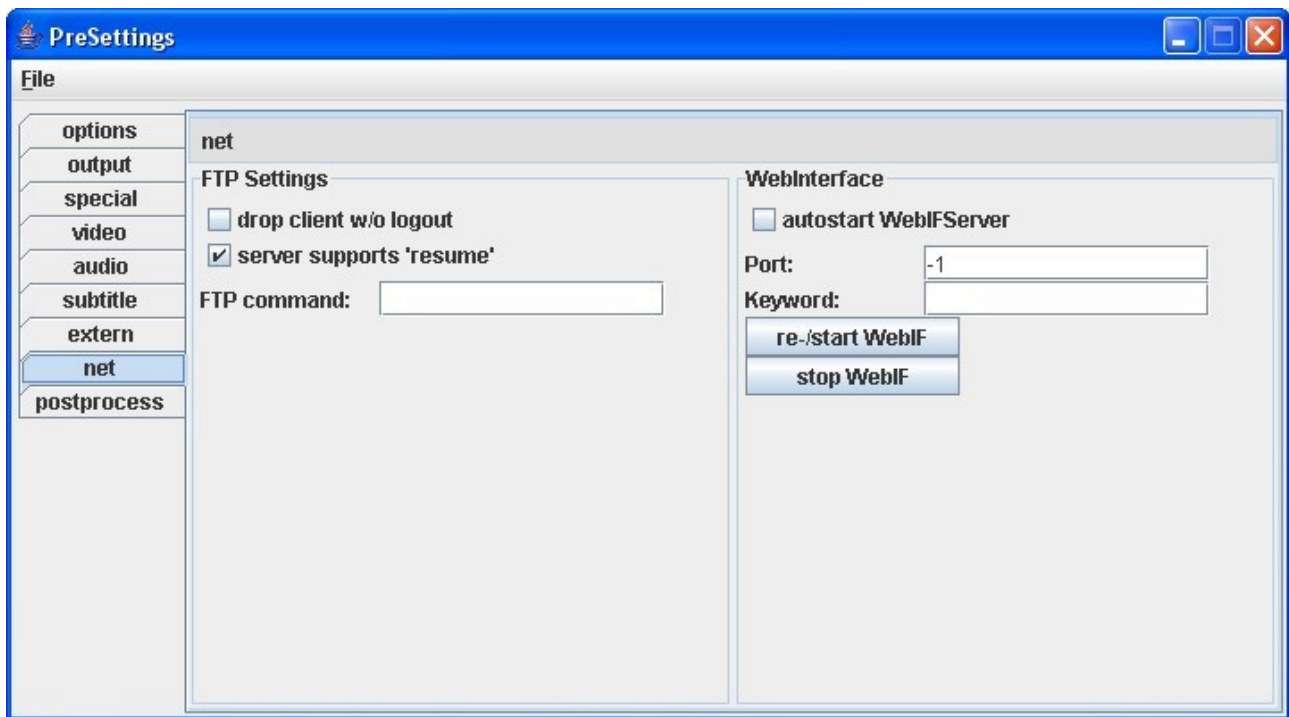
Nejprve zkontrolujeme nastavení v nabídce **PreSettings** (1.) podle následujících obrázků:





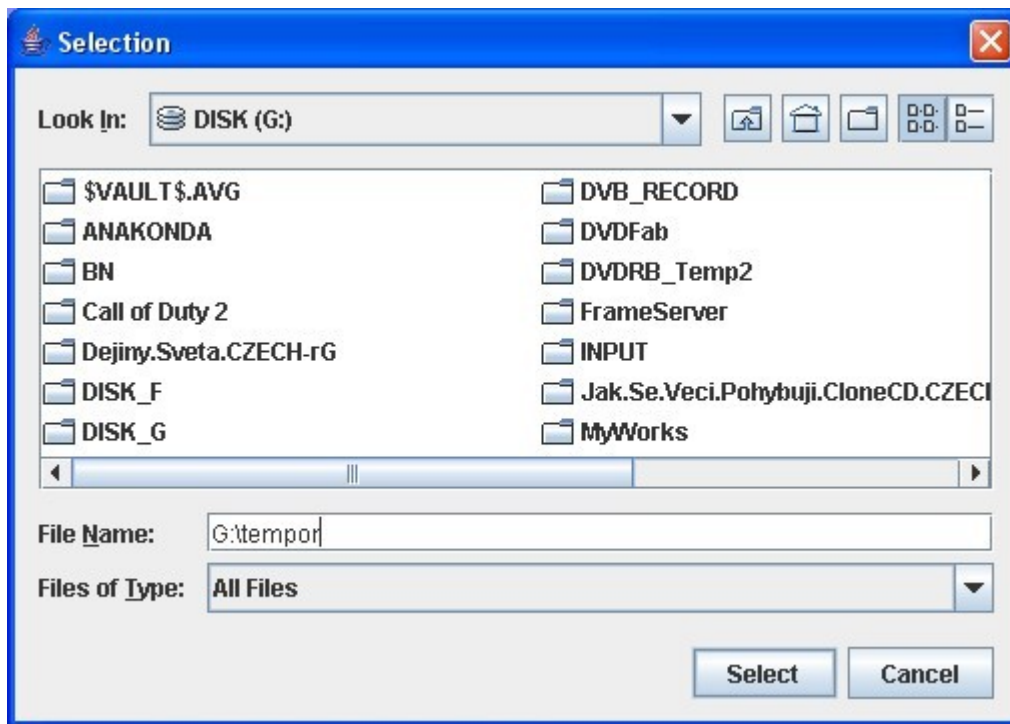




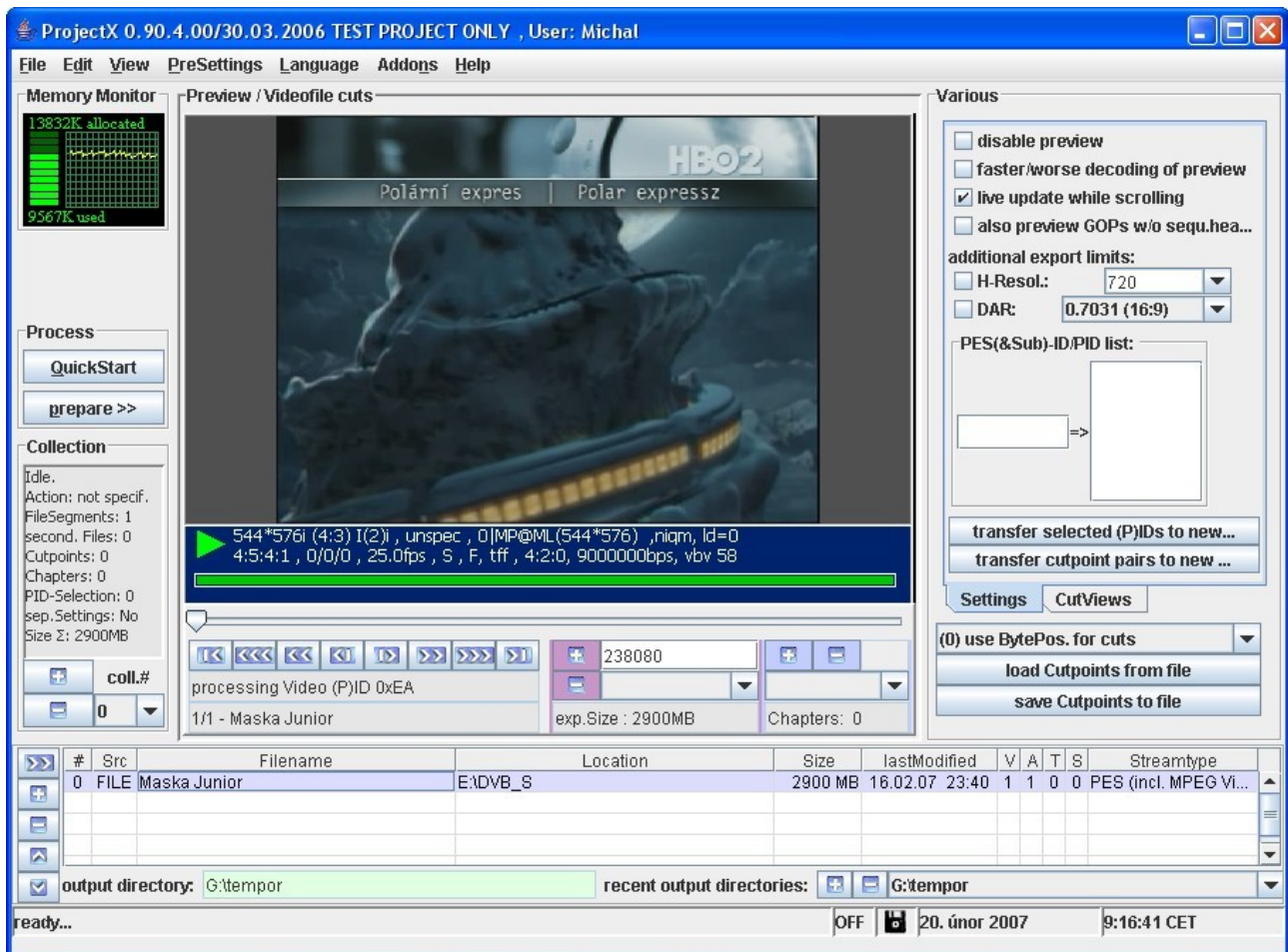


Pokud máme nastavení v pořádku, zatrhneme v *PreSettings* - *Save Settings on Exit*.

Tlačítkem + vlevo dole (2.) otevřeme okno pro výběr zdrojového souboru, což je soubor, který jsme stáhli s IPBoxu. Tlačítkem + vpravo dole (3.) otevřeme okno a podle dalšího obrázku vypíšeme celý název adresáře, v kterém budou převedené soubory:

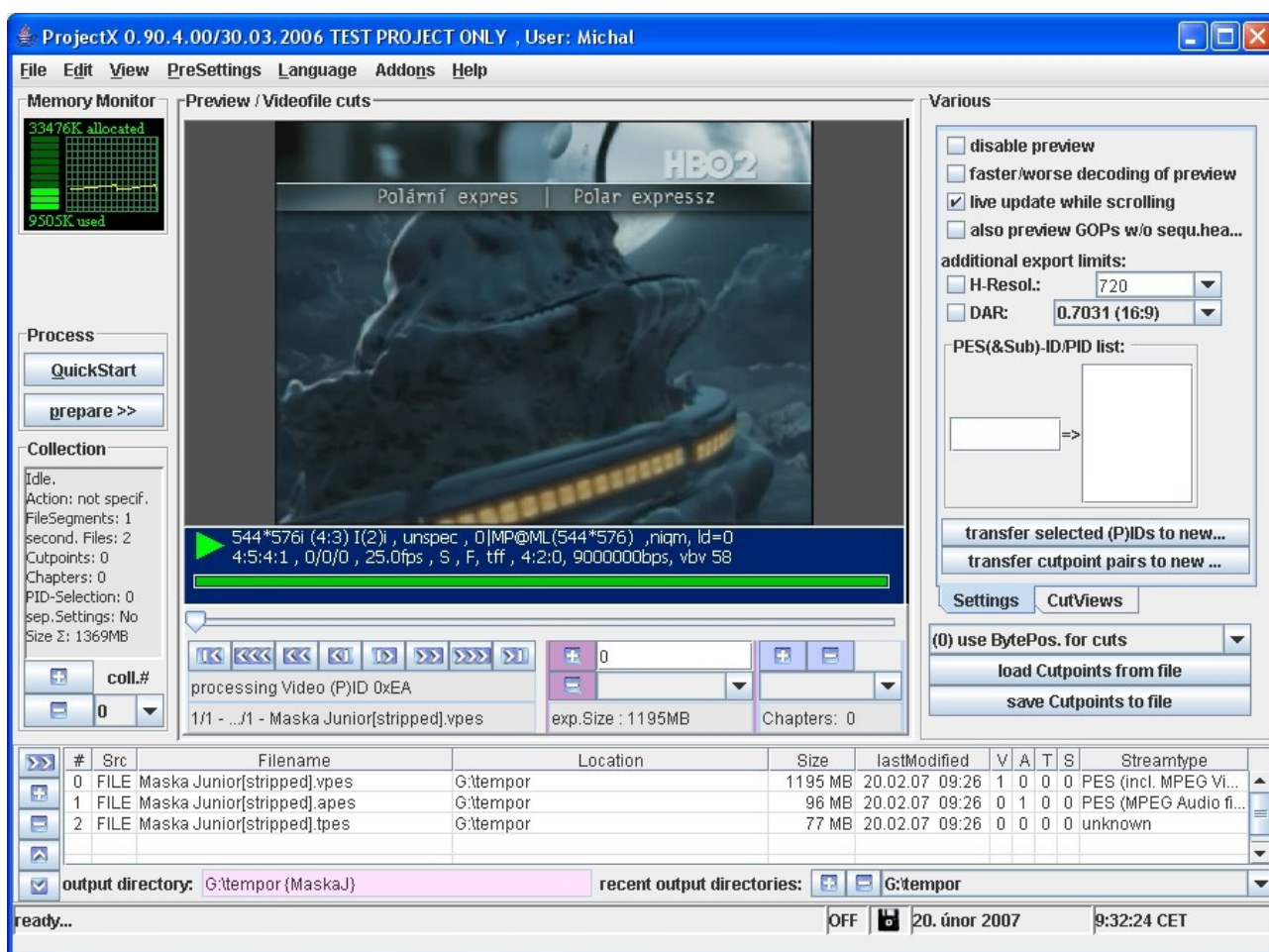


Potvrdíme tlačítkem **Select**.

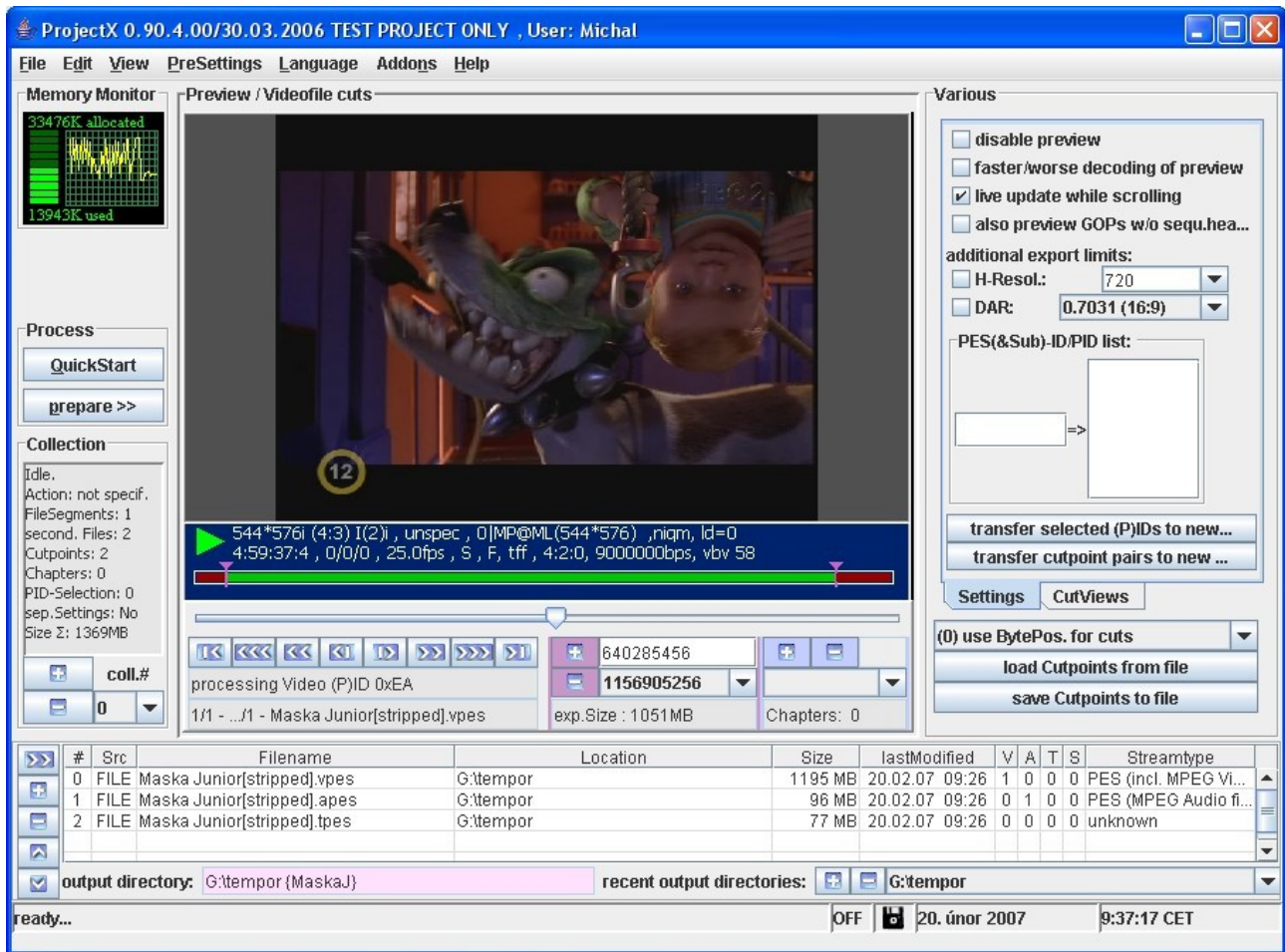


Na tomto obrázku je soubor Maska Junior , velikost 2900MB, s jedním videostreamem a jedním audiostreamem.

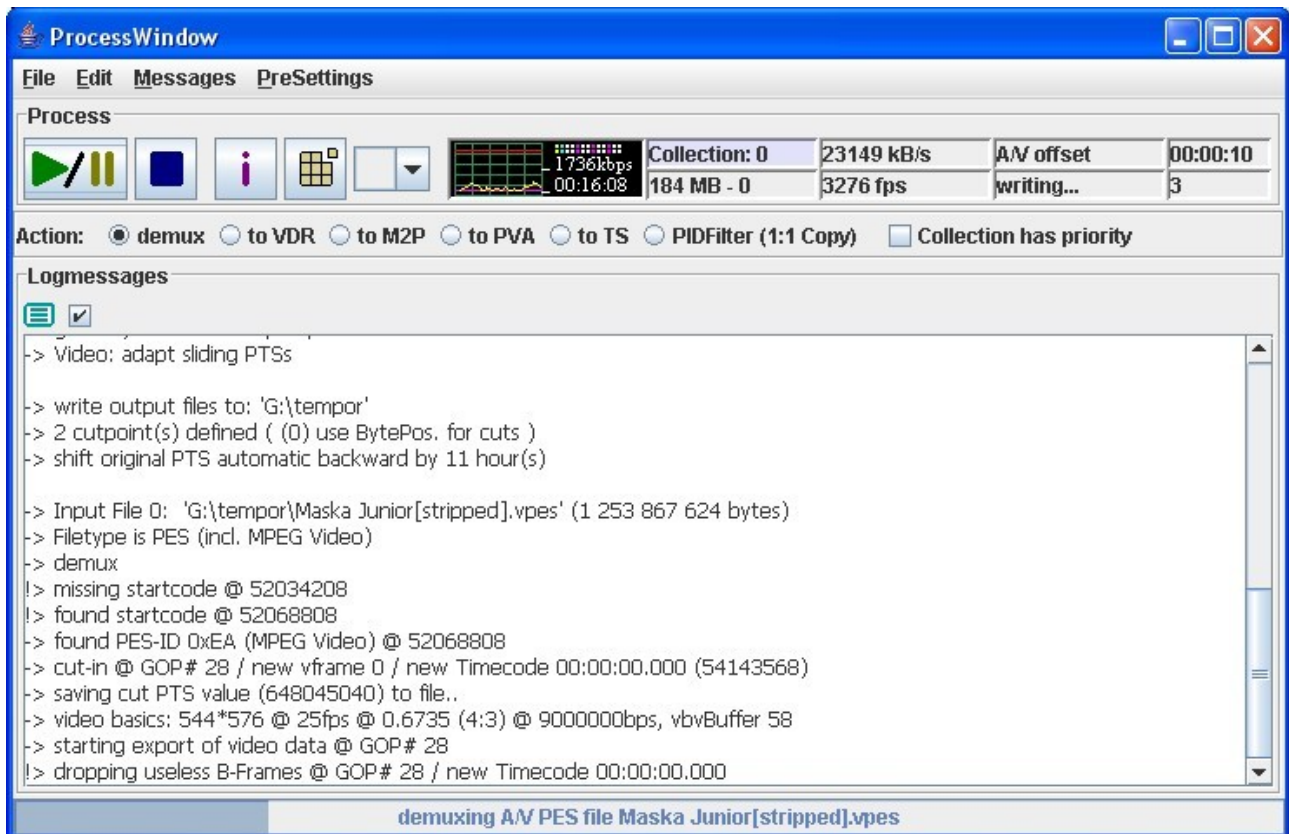
Na soubor klepneme pravým tlačítkem myši a vybereme nabídku *strip Relook® type 1 to separate pes*. Operace trvá několik minut, kdy se zdánlivě nic neděje, po jejím skončení to vypadá takto:



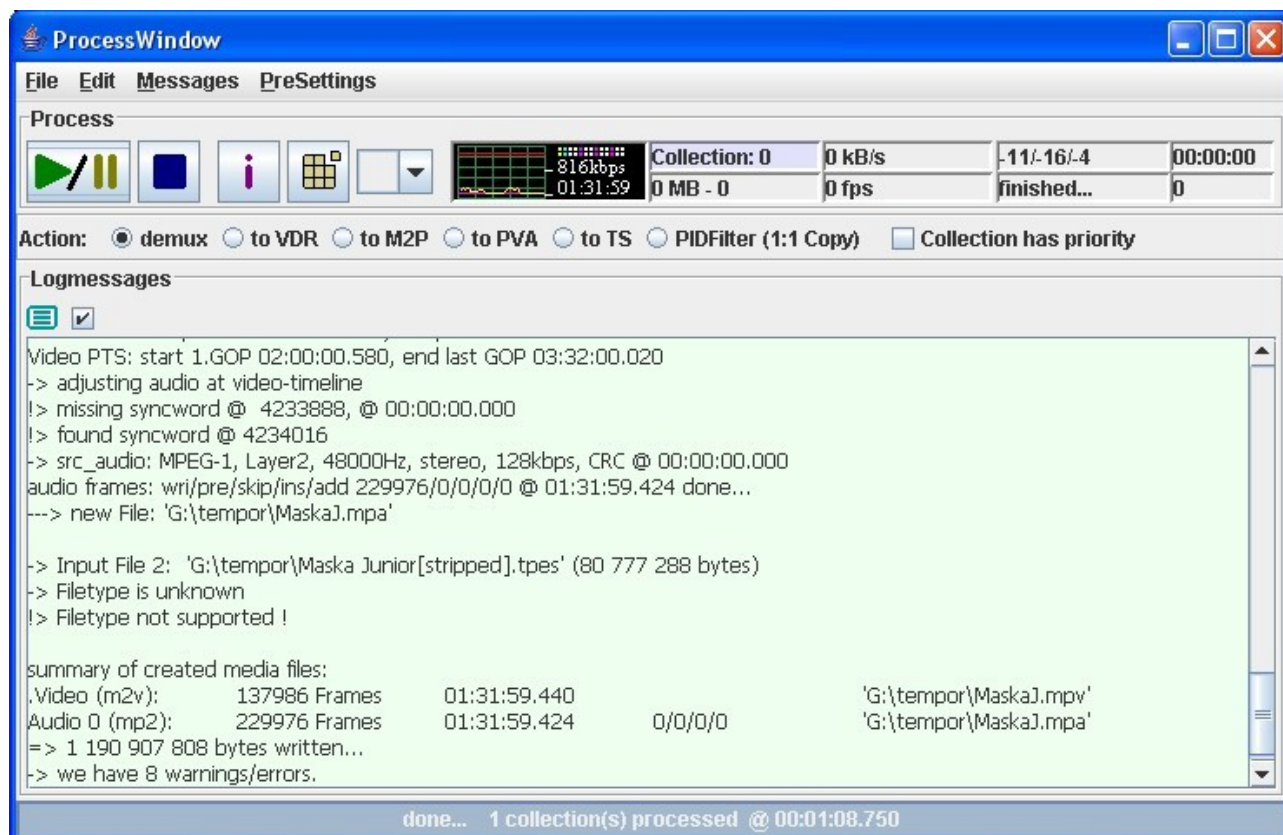
Nyní můžeme oříznout nahraný soubor o přebytečný začátek, konec či reklamu. K nastavení bodu počátek nebo konec řezu (in, out cutpoints) slouží posuvník a šipky pod oknem s náhledem. Tlačítka + nebo - pod oknem náhledu (fialové pole – 4.) slouží k přidání nebo odebrání bodu řezu. Body se vždy střídají v pořadí počátek, konec, počátek... atd. Zelená linka označuje část pořadu, který zůstane, červená ten, který se ořízne. Je to jednoduchá záležitost, po pár pokusech nám bude postup naprosto jasný:



Pokud máme hotovo přejdeme k další fázi – demux. Stiskneme tlačítko **prepare>>** (5.):



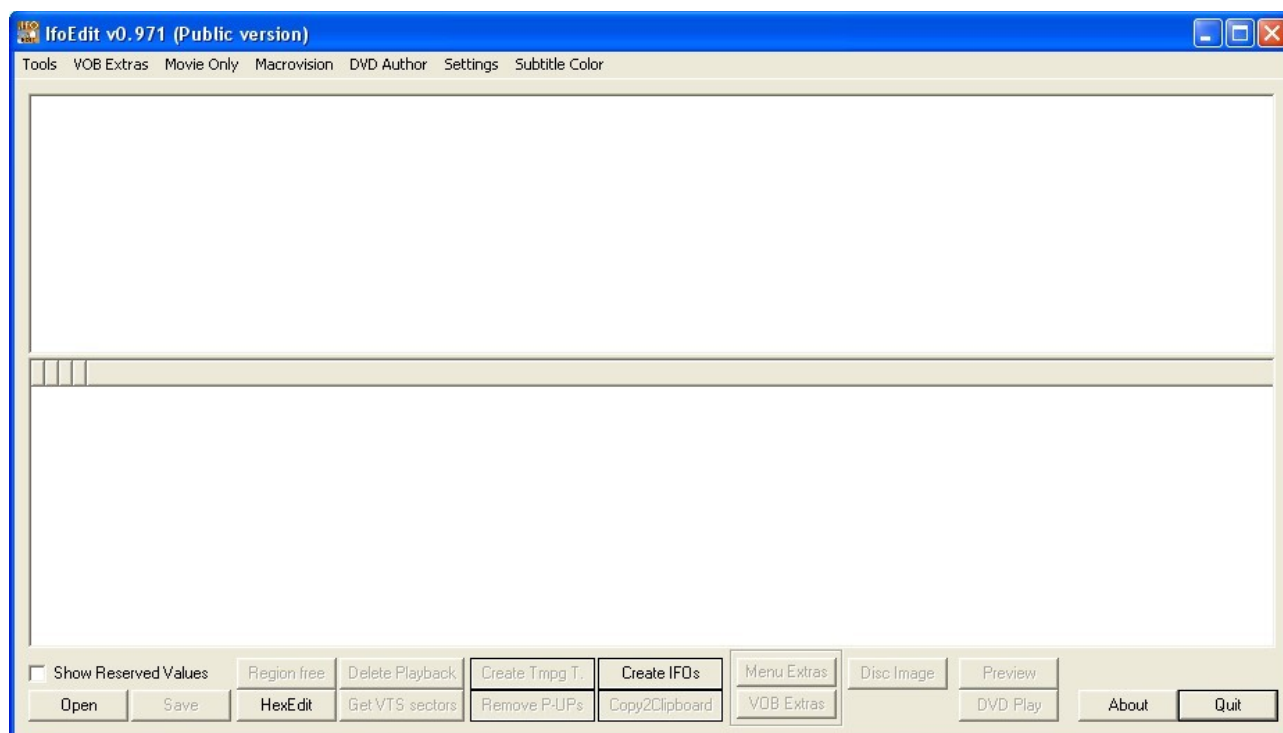
Označíme **Action: demux**. Poté stiskneme tlačítko **Play/Pause** (v rámečku *Process*). Po skončení operace demux budou ve výstupním adresáři soubory \*.mpa (audio MPEG1, layer 2) a \*.mpv (video MPEG2):



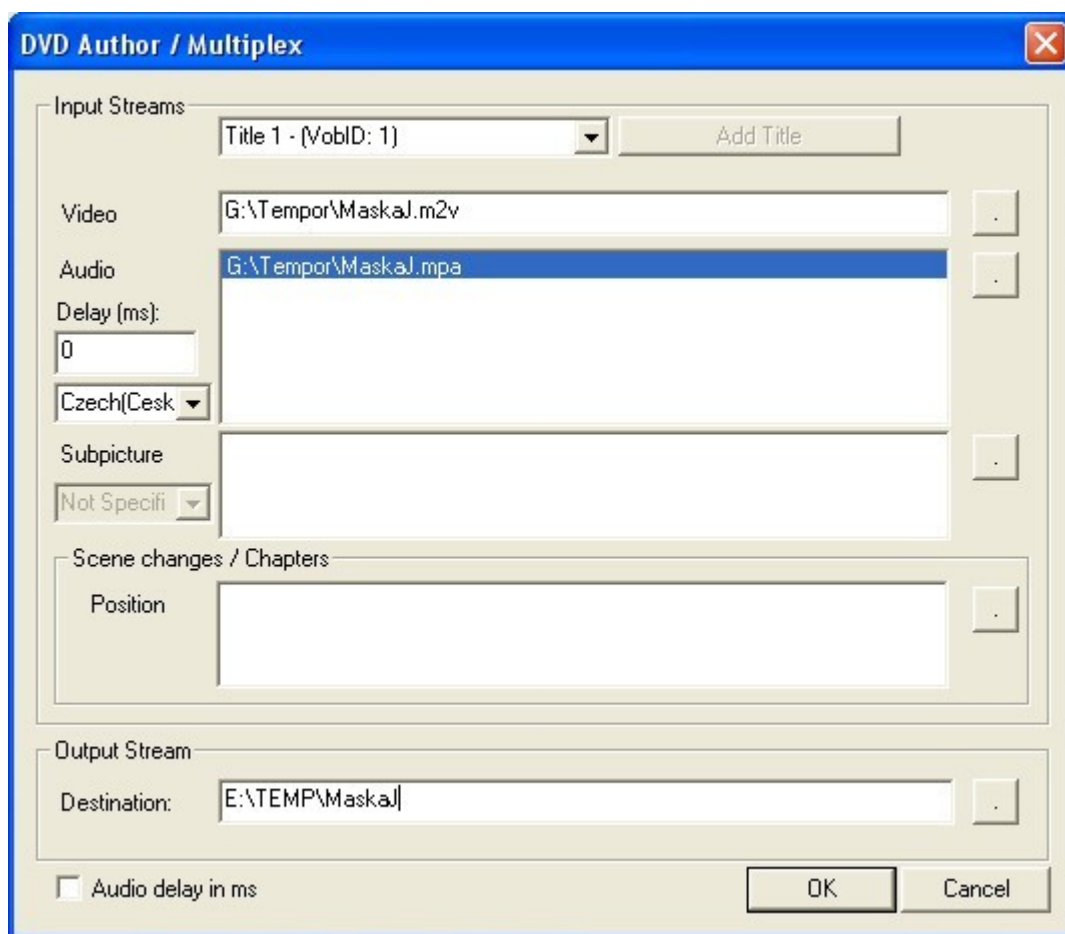
Pro další postup přejmenujeme soubor \*.mpv na \*.m2v.

### 3. Vytvoření DVD

Pro poslední fázi použijeme aplikaci IfoEdit:



V nabídce *DVD Author* vybereme *Author new DVD*:



V tomto okně zadáme jména video streamu, audio streamu, u toho nastavíme správný jazyk.

Zadáme výstupní adresář (musí již existovat, IfoEdit jej nevytvoří) a odklepeme **OK**. Po skončení jsou ve výstupním adresáři soubory, které vypálíme (např pomocí Nera) na DVD.

#### 4. Na závěr...

...jedno upozornění. Nejprve si vyzkoušíme (např. vypálením na DVD-RW), zda takto vzniklé DVD přehrajeme naším přehrávačem. Problém je totiž v tom, že mpg stream ze satelitu není úplně takový jako z DVD – např. délka GOP je u DVD 12 až 15 snímků, kdežto některé programy ze satelitu jsou vysílány s délkou GOP i větší než 20 snímků. Většina přehrávačů by to měla zvládnout (PC přehrávače bez problémů). Bez problémů je roztažení videa z menších horizontálních rozlišení na plný PAL (počet sloupců je 720).

Snažil jsem se popsat postup, jež používá co nejméně aplikací, které jsou všechny freeware, a zároveň zajistí téměř dokonalou synchronizaci audia s videem.

22.2.'07

Sepsal Herkis pro [www.ab-forum.info](http://www.ab-forum.info) .