

## **Wymagania techniczne dla materiałów TV przeznaczonych do emisji dla NTL Radomsko Sp. z o.o. dostarczanych w formie plików**

Materiały dostarczane do nadawania muszą spełniać następujące wymagania:

1. Nośnikiem pliku jest płyta CD lub DVD oraz pendrive USB.
2. Akceptowanym formatem pliku jest:
  - a) kontener Quicktime
  - b) Kodek video: DV SD, 25 klatek/s (fps), rozdzielczość obrazu: 720(H) na 576(V) pikseli, interlace BFF, aspect 16:9
  - e) kodek audio PCM (Big Endian), stereo, częstotliwość próbkowania: 48 kHz, rozdzielczość próbkowania: 16 bitów, poziom dźwięku -10dB.
3. Sygnał wizji po odtworzeniu pliku i konwersji do postaci sygnału użytecznego na potrzeby TV winien być w systemie PAL i musi być zgodny z międzynarodowymi zaleceniami CCIR.
4. Ścieżka dźwiękowa po odtworzeniu pliku i konwersji do postaci sygnału użytecznego na potrzeby TV w wersji mono musi być ta sama na obu kanałach A1 i A2. Modulacje A1 i A2 muszą być w odpowiedniej zgodności fazowej.

**UWAGA !!! Materiały zawierające zarówno muzykę jak i mowę muszą uwzględniać zrównoważony, fizjologiczny odbiór dźwięku, tzn.: muzyka i mowa muszą być odbierane na równym lub zbliżonym poziomie głośności. W związku z powyższym NTL Radomsko Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do emisji materiału z poziomem fonii odpowiadającym poziomowi programowemu innych materiałów emisyjnych (poprzedzających i następujących bezpośrednio po).**

Opóźnienie pomiędzy wizją a fonią (po odtworzeniu pliku i konwersji do postaci sygnału użytecznego na potrzeby TV) musi być subiektywnie odbieralne i zgodnie z zaleceniami CCIR nie może przekraczać 20ms w przypadku wyprzedzenia dźwięku i 40ms w przypadku jego opóźnienia za obrazem.

Niedopuszczalne jest również zapisywanie materiałów telewizyjnych do postaci pliku „pełnopolowo” (bez tzw. międzyliniowości /interlace/) chyba, że stanowi to artystyczny efekt zamierzony i informacja o tym fakcie zawarta jest na naklejce (karcie/opisie) nagrania.

-----

W przypadku dużych materiałów przesyłanych internetem na FTP pliki mogą posiadać następujące parametry:

- a) kontener MPG,
- b) Kodek: mpg2, 25 klatek/s (fps), bitrate min. 6000 kbit, rozdzielczość obrazu: 720(H) na 576(V) pikseli, interlace TFF, aspect 16:9,
- e) kodek audio mp2, stereo, częstotliwość próbkowania: 48 kHz, rozdzielczość próbkowania: 16 bitów, bitrate min. 227 kbit, poziom dźwięku -10dB.