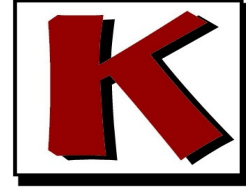


DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

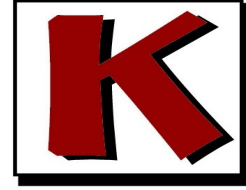
POLSKIE CA,
POLSKIE MIDDLEWARE,
POLSKIE STB



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

Dlaczego IPTV nie osiągnęło sukcesu komercyjnego?

- koszt STB
- koszt modernizacji sieci (multicast)
- koszt platformy IPTV (middleware + administracja)
- koszt CA
- koszt uzyskania kontentu
 - transmisja danych
 - platforma antenowa i stacja czołowa



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

SetTopBox rodzimej produkcji (HARDWARE)

- HDMI (HDCP)
- Euro/chinch SD
- USB
- Pilot
- Audio analog
- SPDIF



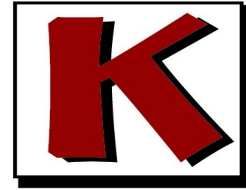
DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

SetTopBox rodzimej produkcji (HARDWARE) NIE ISTNIEJE

STB to również:

- FIRMWARE,
- API,
- przeglądarka WWW

Zyxel 1001H

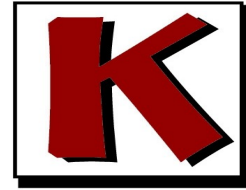


DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

- koszt modernizacji sieci (multicast)
 - VOD
 - Youtube
 - Internet via STB, Skype, gry
 - Monitoring
 - Mnogość kanałów TV

MULTICAST traci swoją przewagę

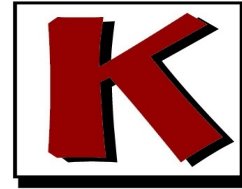
MULTICAST nie jest niezbędny



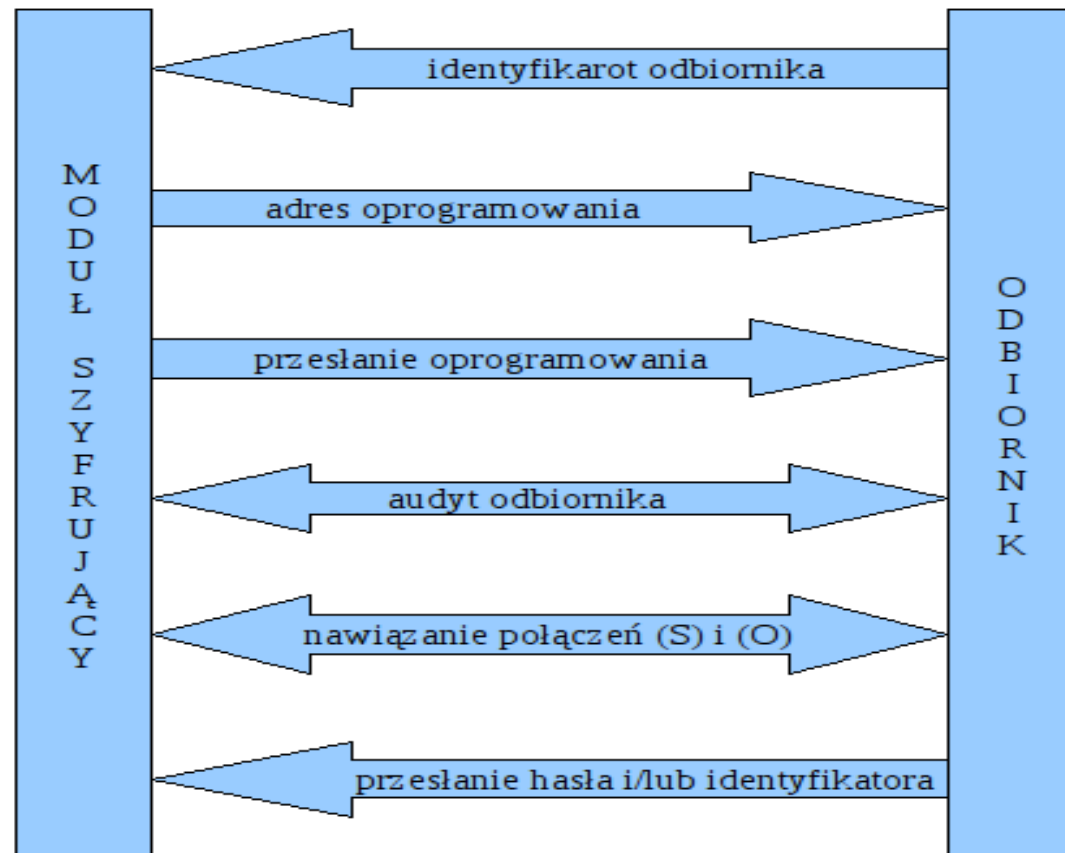
DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

POLSKIE CA – KORSEC

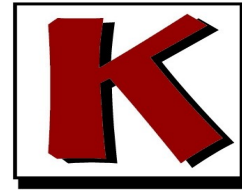
- unicast
- wysokie **bezpieczeństwo**, mocne szyfrowanie
- odporność na zmienny jitter
- **odporność** na straty pakietów
- odporność na zmienną kolejność odbieranych pakietów
- **oszczędne** gospodarowanie mocą serwerów szyfrujących



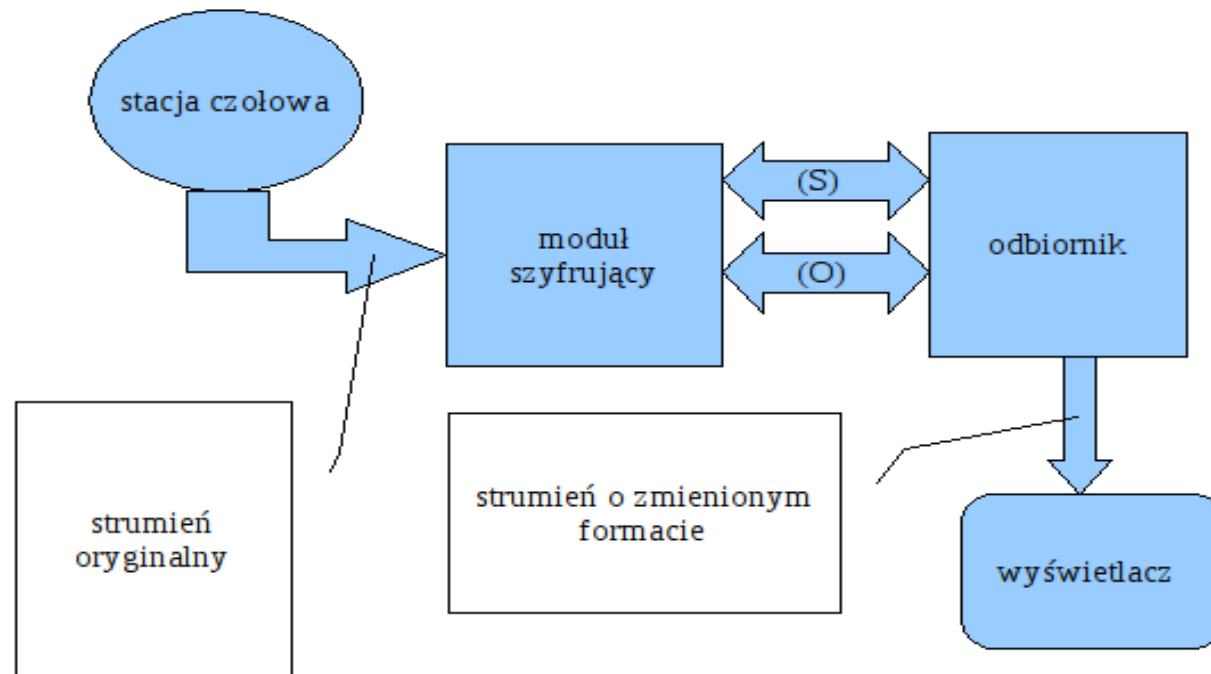
DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK



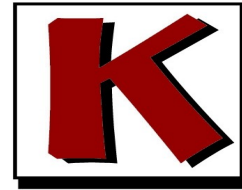
Schemat autoryzacji odbiornika (STB) w systemie KORSEC



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK



Schemat logiczny przepływu strumienia telewizyjnego



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

POLSKIE MIDDLEWARE

safe area

 **KORBANK**

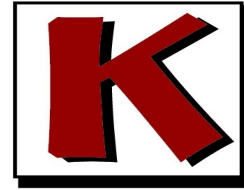
17:48

- TVP 1
- TVP 2
- TVP Kultura
- TVN
- Filmbox
- Filmbox Family
- 4funTV
- TV Biznes
- Eurosport HD**
- Polsat
- Polsat News
- Polsat Sport
- Polsat Sport Extra
- Polsat 2
- Polsat Play
- Polsat Cafe
- Travel Channel



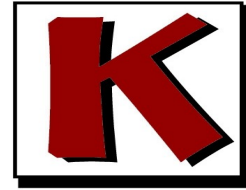
9  **Eurosport HD**
17:20 Skoki narciarskie
następne:
18:45 Gwiazdne Wojny Epizod I: Mroczne Widmo

◀▶ skok o 5 programów w tył / przód ◻K wybierz program ● czytaj więcej



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

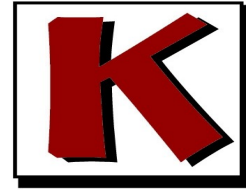
POLSKIE CA + POLSKIE MIDDLEWARE =
2 zł/mc/STB



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

Jak uczynić IPTV opłacalnym?

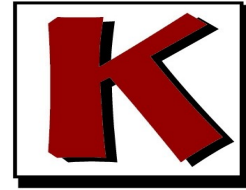
- koszt STB - niestety zostaje (na razie)
- ~~koszt modernizacji sieci (multicast)~~
- koszt platformy IPTV (middleware + koszt CA) = 2 zł/mc/user
- koszt uzyskania kontentu – kilkanaście złotych/mc/user
 - transmisja danych – 2500-5000 zł/mc



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

Jak uczynić IPTV opłacalnym?

- **koszt STB** - niestety zostaje
- ~~koszt modernizacji sieci (multicast)~~
- koszt platformy IPTV (middleware + koszt CA) = 2 zł/mc/user
- koszt uzyskania kontentu – kilkanaście złotych/mc/user
 - transmisja danych – 2500-5000 zł/mc

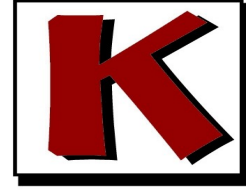


DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

Jak uczynić IPTV opłacalnym?

- najtańszy STB
- pakiet programowy: **minimum** czy maksimum?
- **najtańszy, najprostszy middleware** czy przeciwnie?
- CA **odporny** na mankamenty sieci Ethernet
- czas to pieniądz:
 - **krótki czas wdrożenia** do pierwszego użytkownika (kilka dni)
 - możliwość uruchamiania od teraz:

SYSTEM JEST GOTOWY !!!



DOSTAWCA INTERNETU
KORBANK

DZIEKUJĘ ZA UWAGĘ

www.korbank.pl

Tymoteusz.Bilyk@Korbank.pl