

# Multimedialna Platforma Espol HDTV

Publiczne usługi elektroniczne oraz infrastruktura IT -  
- solidny fundament budowy społeczeństwa informacyjnego

II Zachodniopomorski Konwent Informatyków  
Szczecin, 15 października 2008

## Firma Espol



- Dostawca nowoczesnych usług telekomunikacyjnych, obecny na rynku od przeszło 11 lat.
- Integrator systemów informatycznych.
- Operator Triple Play.

• Obecnie Espol jest liderem zachodniopomorskiego rynku telekomunikacyjnego dzięki wdrożeniom nowoczesnych technologii związanych z dystrybucją treści multimedialnych, komunikacją oraz dostępem do internetu.

## Multimedialna Platforma Espol HDTV



- Integracja funkcji dostępnych dotąd w wielu urządzeniach takich jak:
  - ✓ telewizor, radio,
  - ✓ odtwarzacz MP3,
  - ✓ magnetowid, DVD,
  - ✓ komputer,
  - ✓ telefon,
  - ✓ konsola do gier.

- Pierwsza zintegrowana z internetem platforma telewizyjna.
- Pełna interakcja z użytkownikiem dzięki dwustronnej komunikacji.

**Telewizor ≠ Telewizja**

## Technologia



- Transmisja treści multimedialnych odbywa się w zamkniętej sieci IP operatora.
- Klient za pomocą urządzenia końcowego (Set Top Box, STB) odbiera strumień danych przesyłany przez dedykowane łącze w formacie MPEG-2 lub H.264, który następnie wyświetlany jest na ekranie telewizora.
- Autoryzacja następuje na poziomie STB oraz użytkownika potwierdzającego indywidualnym numerem PIN chęć zakupu lub dostępu do określonych treści.



# Telewizja



- Nowe możliwości:
  - ✓ raportowanie oglądalności,
  - ✓ reklama dedykowana,
  - ✓ treści na życzenie,
  - ✓ content regionalny i lokalny.

- W pełni cyfrowa telewizja:
  - ✓ Jakość High Definition,
  - ✓ EPG,
  - ✓ PVR,
  - ✓ TimeShift,
  - ✓ Instant Teletext.



## Multimedia na żądanie



- Wypożyczanie treści multimedialnych - filmów i muzyki w zależności od wybranego schematu:

- ✓ na określoną liczbę odtworzeń,
- ✓ na określony czas,
- ✓ w systemie abonamentowym.

- Brak ograniczeń dyskowych.
- Treści w wysokiej jakości.
- Możliwość łatwego rozwoju biblioteki multimedialnej:
  - ✓ edukacja,
  - ✓ treści regionalne.

# Internet TV



- Szybkie przeglądanie WWW pilotem telewizyjnym,
- klawiatura bezprzewodowa,
- możliwość tworzenia dedykowanych serwisów,
- bezpieczna i elastyczna przeglądarka,
- personalizowana strona domowa.

# Gazety, czasopisma, książki



- Dystrybucja prasy poprzez udostępnianie jej na ekranie telewizora,
- dowolna forma bilingowania,
- łatwość wprowadzania nowych treści: e-booki, czasopisma (również niskonakładowe),
- intuicyjna obsługa za pomocą pilota, zoom.



## Pozostałe funkcjonalności



- Dodatkowe usługi (wdrożone i planowane):
  - ✓ gry zręcznościowe i logiczne,
  - ✓ komunikator, email,
  - ✓ zakupy online,
  - ✓ albumy fotograficzne,
  - ✓ monitoring okolicy (parking, plac zabaw),
  - ✓ kontrola rodzicielska,
  - ✓ profile użytkowników,
  - ✓ integracja z telefonią VoIP.

• **Elastyczność systemu informatycznego tworzącego Multimedialną Platforma Espol HDTV pozwala tworzyć dowolne aplikacje.**

## Publiczne usługi elektroniczne w TV?

- Pod względem technicznym Platforma jest gotowa do integracji:
  - ✓ współpraca z bazami danych,
  - ✓ komunikacja w standardzie XML,
  - ✓ przeglądarka WWW zgodna ze standardami,
  - ✓ jednoznaczna identyfikacja użytkownika (PIN),
  - ✓ bezpieczeństwo jest zapewniane na wszystkich warstwach OSI,
  - ✓ relatywnie niski koszt wdrożenia i integracji.
- Pod względem funkcjonalnym:
  - ✓ każdy ma telewizor,
  - ✓ każdy umie korzystać z pilota,
  - ✓ prostota aplikacji jest bardzo istotna,
  - ✓ powiązanie usług ze społecznością lokalną (np. osiedle, gmina)

## Publiczne usługi elektroniczne w TV?

Wprowadzenie usług elektronicznych na ekran telewizora pozwala na:

- przeciwdziałanie wykluczeniom informacyjnym,
- realizację bardziej dostępnych e-usług:
  - ✓ e-zdrowie,
  - ✓ e-urząd,
  - ✓ e-learning.

Platforma Espol HDTV może współpracować z administracją samorządową nie tylko w kwestiach urzędowych - multimedialne, ukierunkowane regionalnie, usługi mogą wspierać:

- inicjatywy społeczne,
- systemy bezpieczeństwa i monitoringu.
- promocję regionu, turystykę,
- komunikację.

Informacje Lokalne

Rezerwacje i zamawianie biletów

Telewizja HD

Gry

TimeShift/PVR

Internet

VoD

Usługi platformy  
IPTV

Komunikacja

Radio, radia internetowe

Muzyka

Content użytkownika

Interaktywna Telewizja

Zakupy online

e-Learning

Ściany wizyjne

Monitoring







**Dziękuję za uwagę**

Wojciech Kozicki  
Dział Nowych Technologii  
**iptv@espol.com.pl**

Espol Sp. z o. o.  
**www.espol.com.pl**

**www.espol.com.pl**