

HbbTV monetization in Poland

Pawel Tutka
HbbTV expert, hybra.tv

twitter: @tutka

hybra.tv

HbbTV in Poland

TV market in Poland

Population : 38 485 779

TV reception:

- DTT	N/A data
- Sat	7 212 000
- Cable (DVB-C)	2 150 251
- Cable (Analog)	1 300 358
- IPTV	295 980

HbbTV is by default disabled in new Samsung TV devices offered for sale in Poland.

TVP uses HbbTV for Ultra HD (4K + HEVC + MPEG-DASH) tests

• **2012-03-13 - First public HbbTV test in Poland**

• Technical profile:
HbbTV 1.1

• Target network(s):
- Terrestrial
- Satellite (partly)
- Cable (partly)

• Penetration and forecasts:
- HbbTV: deployed devices: N/A
- **HbbTV: active unique devices: 1.4M**

• Market moderating organization:

Unofficially by ARBG via hbbtnv.pl and HbbTV Summit Poland and Pawel Tutka (hybra.tv)

HbbTV in Poland

HbbTV apps available on TV channels:

TVP

ZPR Media Group:



stopklatka tv

HbbTV tests / HbbTV signaling available on TV channels in DVB-T:



HbbTV in Poland

HbbTV app from TVP:

- HbbTV apps HUB
- VOD
- Micro VOD services dedicated for TV show or special TV event
- TV recommendation system
- Virtual TV channels (streaming over HbbTV)
- Linear TV channels (streaming over HbbTV)
- Regional Warning System (RSO)
- E-learning
- Sport HbbTV app (Brasil 2014, Sochi 2014, Londyn 2012)
- News and weather HbbTV app
- Tourist HbbTV app with virtual TV channel and VOD
- Video test HbbTV app (4K + HEVC + MPEG-DASH)
- Interactive advertising

HbbTV in Poland

HbbTV app from TVP:



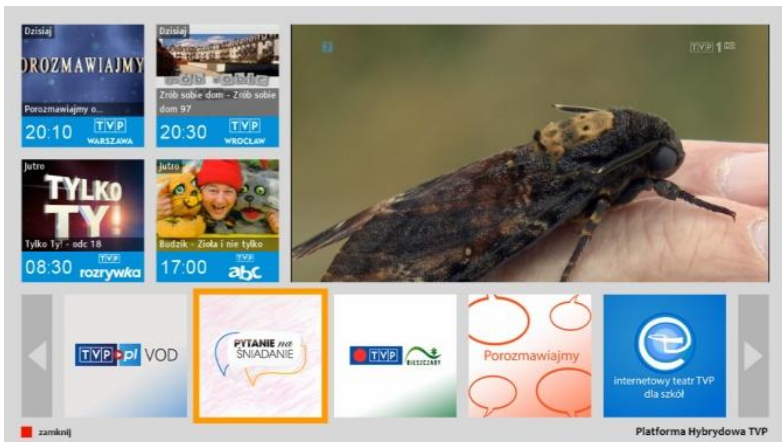
HbbTV app teaser



HUB TVP 2015



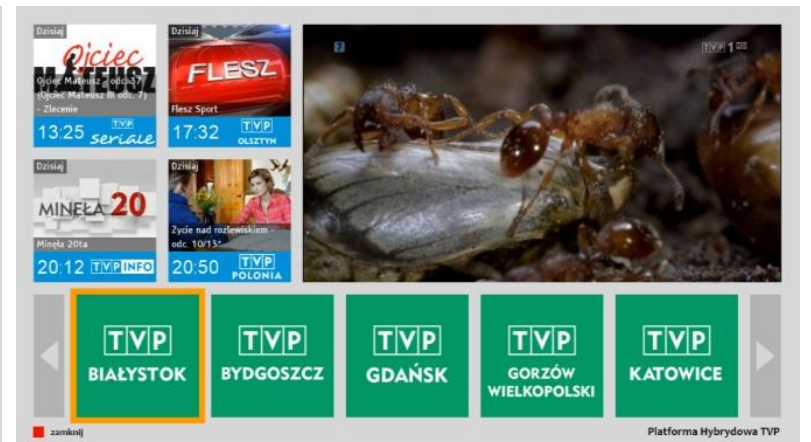
HUB TVP 2015



HUB TVP 2015



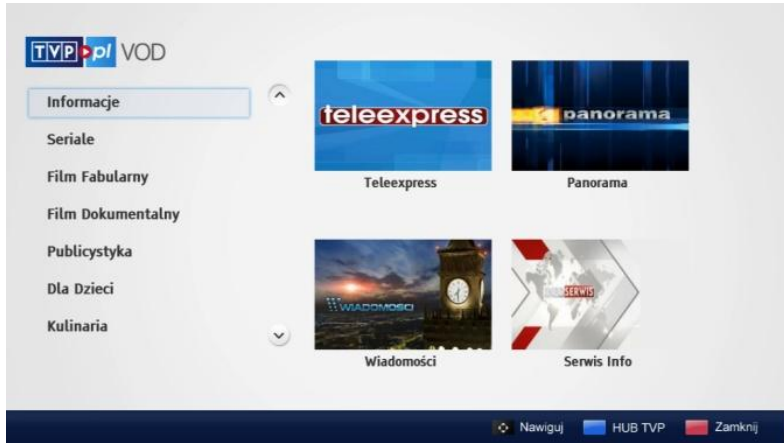
HUB TVP 2015



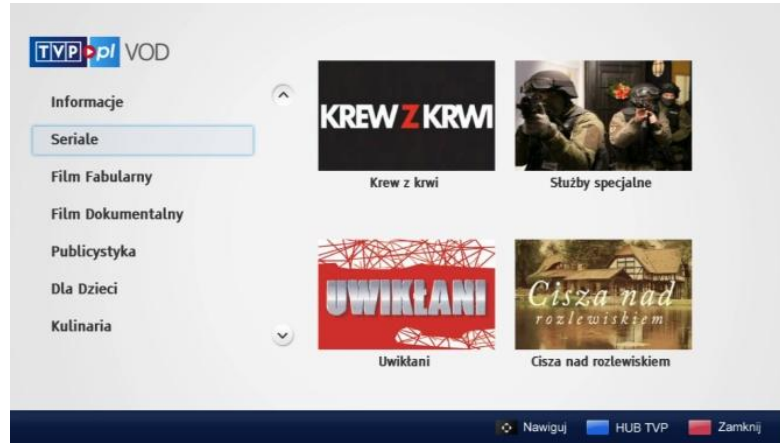
HUB TVP 2015

HbbTV in Poland

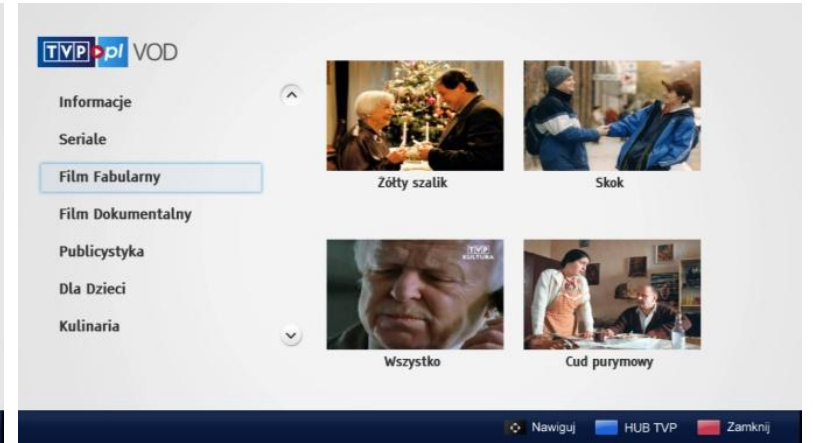
HbbTV app from TVP:



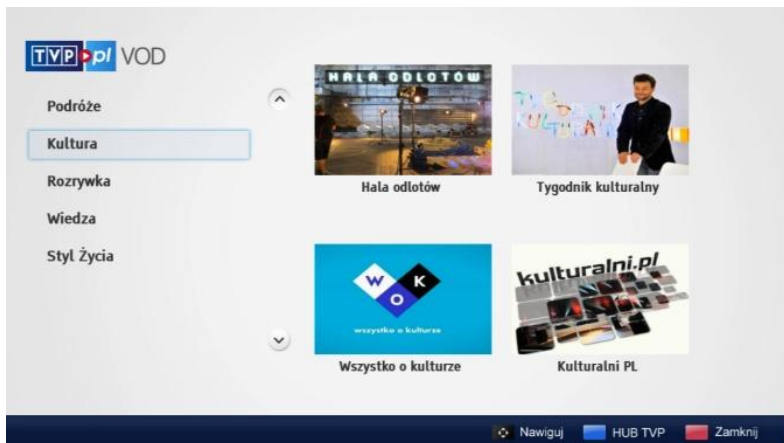
VOD



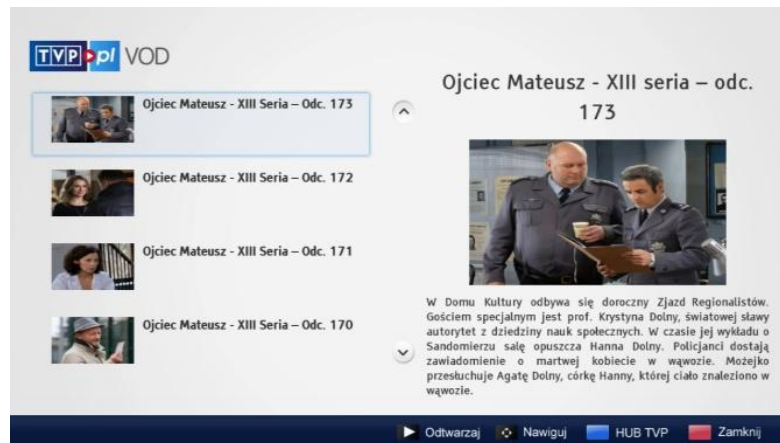
VOD



VOD



VOD



VOD



VOD player in Full Screen mode

HbbTV in Poland

HbbTV app from TVP:



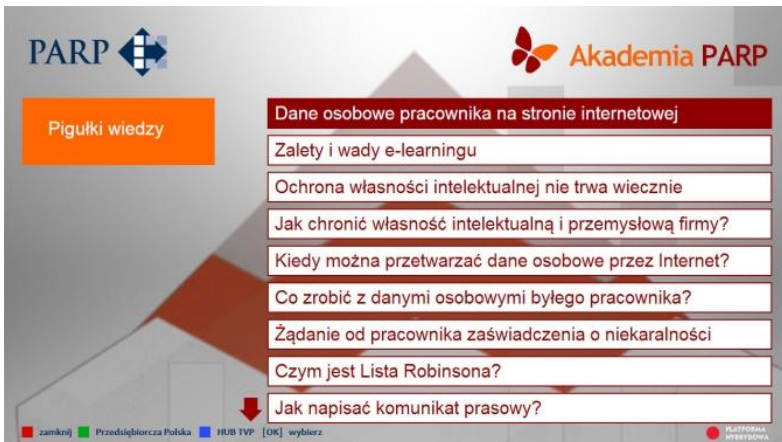
HbbTV teaser



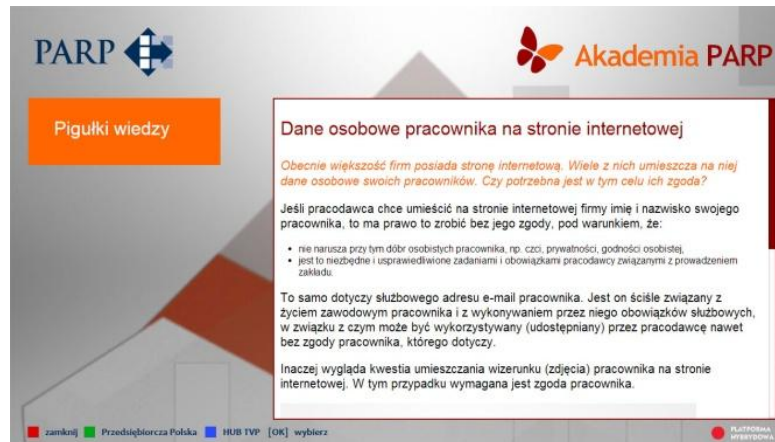
Micro VOD



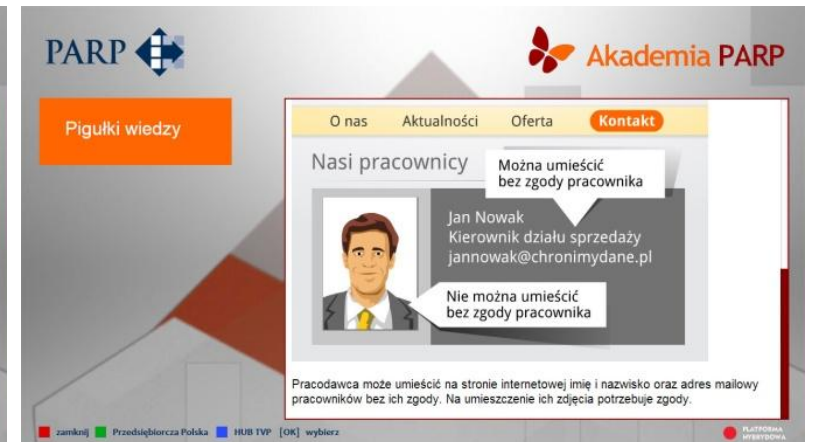
Micro VOD



pills of knowledge



pills of knowledge



pills of knowledge

HbbTV in Poland

HbbTV app from TVP:



TV recommendations



TV recommendations



TV recommendations



TV recommendations



TV recommendations



TV recommendations

HbbTV in Poland

HbbTV app from TVP:



Brasil 2014 – HbbTV teaser



Brasil 2014 – video menu



Brasil 2014



Brasil 2014 – live statistics



Brasil 2014



Brasil 2014

HbbTV in Poland

HbbTV app from TVP:

TVP 25 Wolność

5 czerwca 2014, godz. 18.20
Lech Wałęsa. Trudne rządy. Notacje.

Prezydent Lech Wałęsa wspomina czasy swojej prezydentury i działania, jakie wtedy podejmował. Opowiada o spotkaniach z największymi politykami tego świata. Przypomina wizyty w USA i Izraelu. Ocenia współpracę z sejmem. Dzieli się też refleksjami na temat rozwijającego się szybko - pod względem technologii - świata.

Wygraj atrakcyjne nagrody!
Weź udział w konkursie na stronie:
www.tvp.pl/o-tvp/hbb-tvp

Platforma Interaktywna

zmiana informacji o audycji | powiększ/pomniejsz | galeria zdjęć | HUB TVP | zamknij aplikację

Virtual TV channel: 25 Years of Freedom

Relacja z kanonizacji Jana Pawła II i Jana XXIII

Go warto zobaczyć w TVP:

TAJEMNICA JANA PAWŁA II
27 kwietnia, godz. 18.30 na kanale TVP Historia

Papieża wspomina papieskie ceremoniarz ks. prałat Konrad Krajewski, opowiadając o zdarzeniach, przy których nie było telewizyjnych kamer: o zachowaniu Jana Pawła II w zakrystii, o tym, co go denerwowało, a także o sytuacjach zabawnych, i dniach w których odchodził z tego świata.

TVP REGIONALNA śladami JANA PAWŁA II
Wirtualny kanał TV dostępny od 25 kwietnia.

hybra.tv

Platforma Interaktywna

zmiana informacji o audycji | powiększ/pomniejsz | włącz/wyłącz wirtualny kanał TV | HUB TVP | zamknij aplikację

Regional TVP – Following the footprints of John Paul II

WSPOMNIENIE JANA PAWŁA II

TVP REGIONALNA
ŚLADAMI JANA PAWŁA II
ZAPRASZAMY OD 6:00

3 kwietnia, godz. 10:50
Santo Subito cz. 2 - Nasz Błogosławiony

Pierwszego maja 2011 roku, w dniu beatyfikacji Jana Pawła II do Rzymu zjechały tysiące pielgrzymów. Film podejmuje wątek podróży pielgrzymów, przeplatając ze sobą sytuacje z teraźniejszości i materiały archiwalne.

Platforma Interaktywna

zamknij | galeria zdjęć | powiększ/pomniejsz | HUB TVP | zmiana informacji o audycji

Regional TVP – Following the footprints of John Paul II

Internetowy Teatr TVP dla szkół

START | HUB TVP

Online TVP Theatre for Schools – HbbTV teaser

Internetowy Teatr TVP dla szkół

Kanał TV na żądanie

Uczniowskie przedstawienia

Informacje o przeglądzie

Informacje o projekcie

Zapraszamy 7 grudnia o godz. 09:00 do oglądania finałowych przedstawień oraz gali II Internetowego Przeglądu Uczniowskich Zespołów Teatralnych

Koproducent: MARSOWY INSTYTUT AUDIOWIZUALNY

Partnerzy: Instytut Teatralny, Fundacja Orange

Fundatory nagród: Sad, MANTRA, A Vision, NASK

Platforma Interaktywna

zamknij | powiększ/pomniejsz | HUB TVP [OK] | wybierz

Online TVP Theatre for Schools – menu + live streaming

Internetowy Teatr TVP dla szkół

Uczniowskie przedstawienia

Biały wróbelk

Zróbmy teatr, SP nr 74 im. Mikołaja Kopernika w Poznaniu

Platforma Interaktywna

zamknij | powiększ/pomniejsz | HUB TVP [OK] | wybierz

Online TVP Theatre for Schools – micro VOD

4K video test in HbbTV

Test Video

The HbbTV application „Test Wideo” (Video Test) allows you to test your TV set for its support for videos with surround sound and in Ultra HD (4K), for the support for MPEG-DASH and the latest HEVC video codecs.

Urządzenie identyfikuje się jako:
HbbTV/1.1.1 (;Panasonic;VIERA 2012;1.267;0071-3103
0000-0200;)

Status odtwarzacza wideo

Sygnal TV

Test DASH_UHD_03 - BrainFarm
MPEG-DASH UltraHD, 5.1 audio, E-AC3; UHD video, H.265
Adaptation set [kbps]: 3000, 6000, 9000, 21000 (+192 audio)

TVP

DOLBY

PLATFORMA HYBRYDOWA

wybór testu wideo [OK] uruchom test powiększ/pomniejsz wideo HUB TVP zamknij

Rozpocznym test wideo:

3. Łączenie
4. Buforowanie
1. Odtwarzanie
6. Błąd odtwarzacza wideo

Status odtwarzacza wideo

00:01:17 / 00:02:20

Test DASH_UHD_03 - BrainFarm
MPEG-DASH UltraHD, 5.1 audio, E-AC3; UHD video, H.265
Adaptation set [kbps]: 3000, 6000, 9000, 21000 (+192 audio)

TVP

DOLBY

PLATFORMA HYBRYDOWA

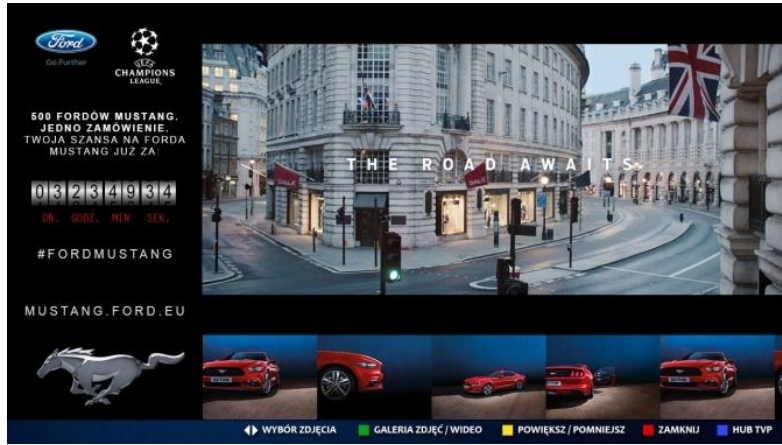
wybór testu wideo [OK] uruchom test powiększ/pomniejsz wideo HUB TVP zamknij

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in TVP



Ford Mustang – HbbTV teaser



Ford Mustang – Interactive advertising menu



Ford Mustang – product photo gallery



Saturn – HbbTV teaser



Saturn – Interactive advertising menu



Saturn – video player in Full Screen mode

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in TVP



Allegro – HbbTV teaser



Allegro – Interactive advertising menu



Allegro – Interactive advertising menu



Allegro – Interactive advertising menu



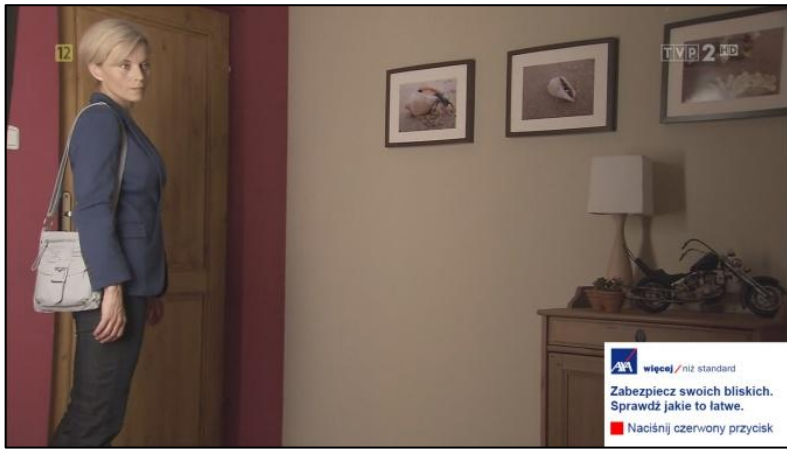
Allegro – Product details



Allegro – Product details

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in TVP



AXA – HbbTV teaser



AXA – Interactive advertising menu



AXA – Interactive advertising menu



AXA – form to leave a mobile phone number



AXA – form to leave a mobile phone number



AXA – comparison of insurance offers

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in TVP



Nescafe – HbbTV teaser



Nescafe – Interactive advertising menu



Nescafe – Interactive advertising menu



Nescafe – Interactive advertising menu (select cafe)



Nescafe – Product details with a movie



Nescafe – Product details with a movie

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in TVP



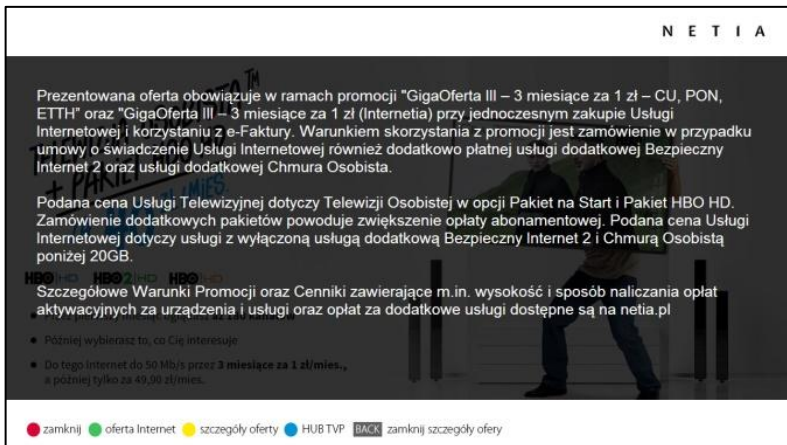
Netia – HbbTV teaser



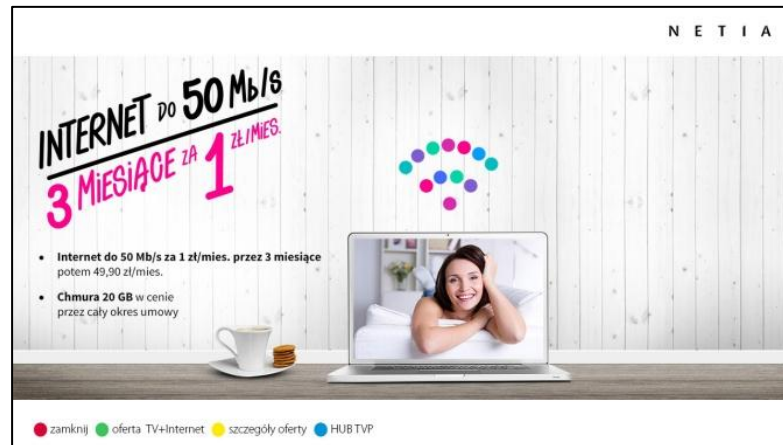
Netia – Interactive advertising menu



Netia – Interactive advertising menu



Netia – Advertising promotion regulations



Netia – Interactive advertising menu



Netia – form to leave a mobile phone number

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in TVP



Lech Premium – HbbTV teaser 1



Lech Premium – HbbTV teaser 2



Lech Premium – HbbTV teaser 3



Lech Premium – Interactive advertising video player



Lech Premium – Interactive advertising video player



Lech Premium – Interactive advertising video player

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in TVP



3M Command – HbbTV teaser 1



3M Command – Interactive menu



3M Command – Dedicated video player



3M Command – Tips for using 3M Command strips



3M Command – Information about in stores promotion



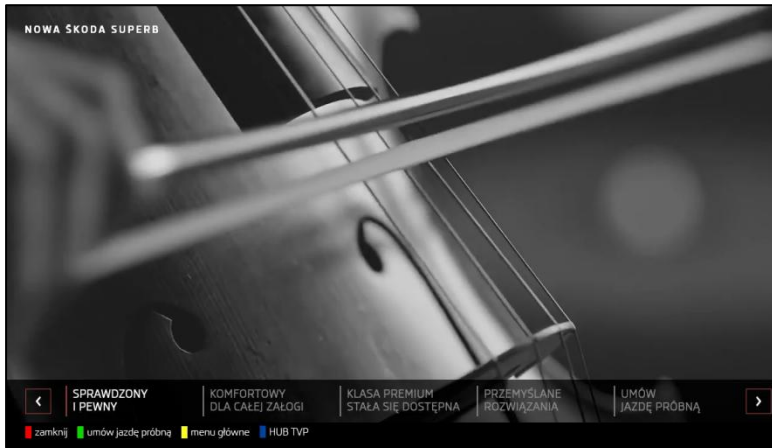
3M Command – Tips for using 3M Command strips

HbbTV in Poland

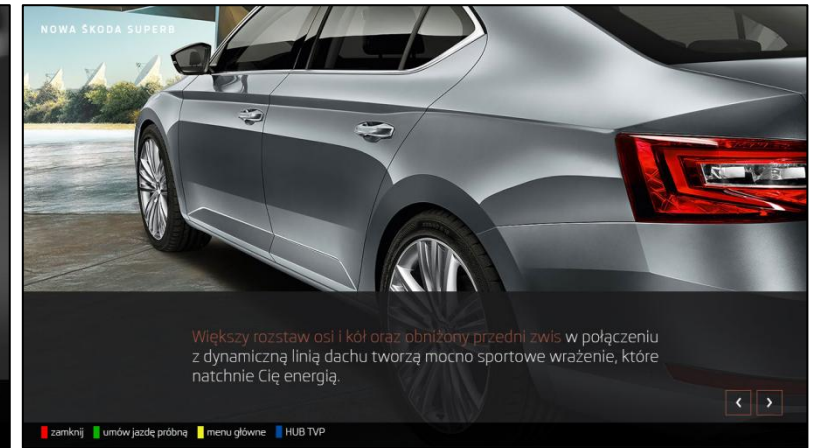
HbbTV interactive advertising in TVP



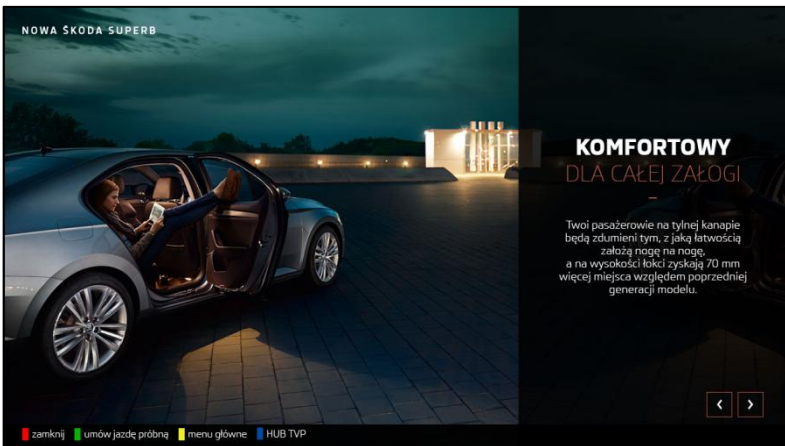
Skoda Superb – HbbTV teaser



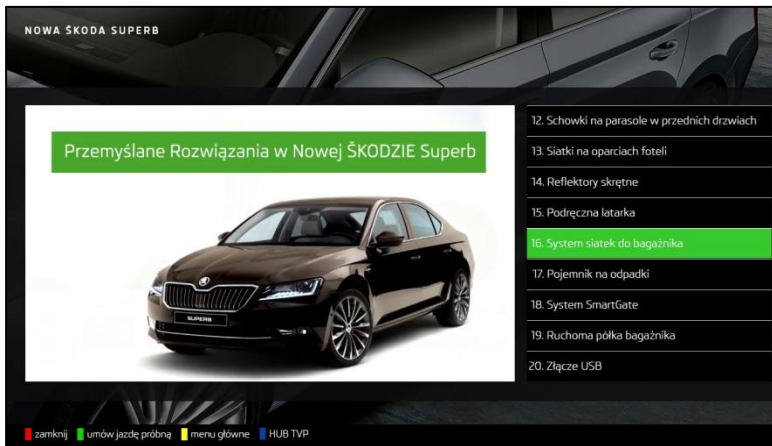
Skoda Superb – Interactive menu with video background



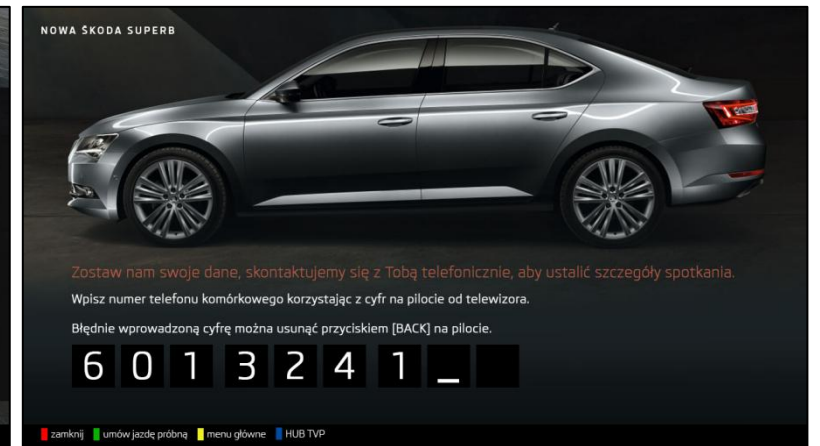
Skoda Superb – more details about car



Skoda Superb – more details about car



Skoda Superb – Interactive video player with short movies



Skoda Superb – contact form for mobile phone number



Philips PerfectCare – HbbTV teaser



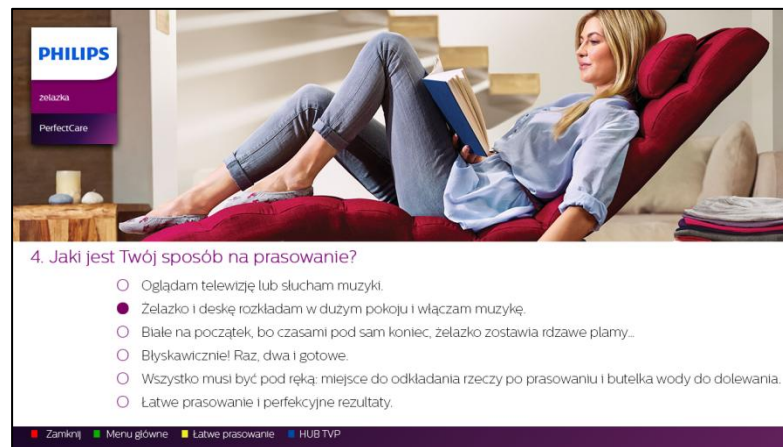
Philips PerfectCare – Interactive menu



Philips PerfectCare – Tips for ironing



Philips PerfectCare – Second menu to select Philips product



Philips PerfectCare – Interactive Quiz do select best iron



Philips PerfectCare – Information about in stores promotion

HbbTV in Poland

HbbTV app from ZPR Media Group

- VOD
- EPG with Catch up TV
- Radio stations (streaming over HbbTV)
- Games (sudoku, minesweeper, memory games, checkers)
- Weather, event calendar, news, currency exchange rates and stock quotes

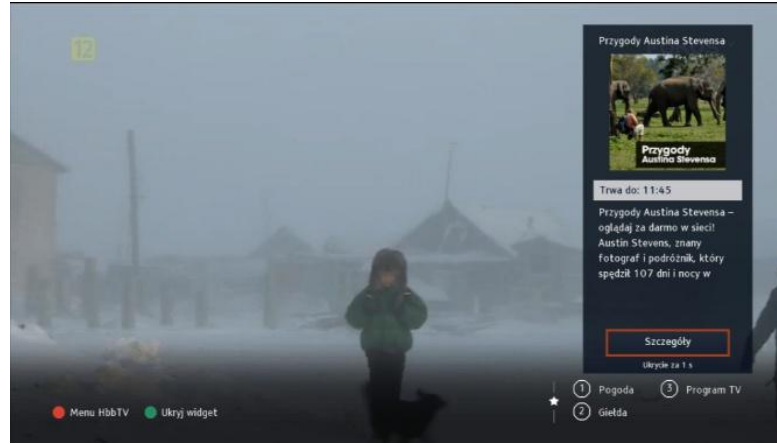


HbbTV in Poland

HbbTV app from ZPR Media Group



HbbTV app teaser



Additional information about broadcasted TV show



HbbTV apps menu



EPG with Cath-up TV



Cath-up TV – additional information about TV show



Cath-up TV – video player in Full Screen mode

HbbTV in Poland

HbbTV app from ZPR Media Group

Pogoda dla miejscowości poniedziałek 8 czerwca 2015 11:25:20

Warszawa aktualizacja 1 min

12:00 - 15:00 15:00 - 18:00 18:00 - 21:00

Lekki deszcz **19°C**

Wiatr: 3 km/h Ciśnienie: 1027 hPa Wilgotność: 57% Zachmurzenie: 80%

12:00 - 15:00: Lekki deszcz **20°C** Wiatr: 3 km/h Ciśnienie: 1027 hPa

15:00 - 18:00: Lekki deszcz **20°C** Wiatr: 3 km/h Ciśnienie: 1025 hPa

18:00 - 21:00: Pochmurno **20°C** Wiatr: 2 km/h Ciśnienie: 1024 hPa

wtorek: Lekki deszcz **21°C / 15°C**

środa: Bezczmurnie **22°C / 14°C**

czwartek: Bezczmurnie **24°C / 10°C**

piątek: Lekki deszcz **23°C / 16°C**

Menu HbbTV Widget Wideo Cofnij Zatwierdź Nawigacja

Weather

Notowania poniedziałek 8 czerwca 2015 11:27:43

Kursy walut aktualizacja 30 sekund

Nazwa	Symbol	Kupno	Sprzedż
dolar amerykański	USD	3,66	3,73
dolar australijski	AUD	2,81	2,87
dolar kanadyjski	CAD	2,92	2,98
euro	EUR	4,12	4,20
forint (Węgry)	HUF	1,32	1,35
frank szwajcarski	CHF	3,92	4,00
funt szterling	GBP	5,60	5,71
jen (Japonia)	JPY	2,93	2,99
korona czeska	CZK	0,15	0,15
korona duńska	DKK	0,55	0,56

Gielda aktualizacja 100 sekund

Nazwa	Wartość	Zmiana (%)
WIG	55605,71	0,09 ▲
WIG50	2665,68	-0,11 ▼
WIG20	2437,09	-0,17 ▼
PZU	435,80	-2,57 ▼
KGHM	118,45	1,01 ▲
PKWROLN	70,94	-2,48 ▼
PKOBP	33,10	0,82 ▲
PGE	20,15	-0,05 ▼
ENEA	16,79	0,60 ▲

Menu HbbTV Widget Cofnij

Currency exchange rates and stock quotes

Kalendarz wydarzeń poniedziałek 8 czerwca 2015 11:33:12

KATEGORIE

- Dyskoteki
- Clubbing
- Koncerty
- Akcje
- Festiwale

Środowe Single Ladies Party W Hybrydach 10.06 - 10.06 | godz. 22:00

Miasto: Warszawa Miejsce: Hybrydy
Informacje: Co tydzień zapraszamy 2 razy w tygodniu na Single Party! Środa to impreza w Hybrydach! Zaliczaj imprezy Single Party i zbieraj pieczątki na KARCIE IMPREZOWEJ...

Bunkier Lejdīs, impreza Gdańsk 11.06 - 11.06 | godz. 21:00

Miasto: Gdańsk Miejsce: Klubogaleria Bunkier
Informacje: Bunkier Lejdīs - impreza w Gdańsku, każdy czwartek, Klubogaleria Bunkier przy ul. Olejana 3, start godzina 21:00. BUNKIER LEJDIS to impreza zorganizowana dla...

Twister Night - Czwartek W Hybrydach 11.06 - 11.06 | godz. 22:00

Miasto: Warszawa Miejsce: Hybrydy
Informacje: TWISTER NIGHT to nowy, niepowtarzalny cykl studenckich imprez w legendarnym klubie Hybrydy (ul. Złota 7/9). Stworzono go specjalnie dla młodych, energicznych...

12.06 - 12.06 | godz. 20:00

Menu HbbTV Cofnij Zatwierdź Nawigacja

Event calendar

eskaGO - VOD poniedziałek 8 czerwca 2015 11:28:02

KATEGORIE

- Polecane
- Akcja
- Thriller
- O Gwiazdach
- Horror
- Dokument
- Komedia
- Obyczajowy
- Kryminał
- Ladies Night
- Lubisz się bac?

City Rats, Newsmakers, Hitman: wyznanie, Najemnicy, I Sell the Dead, Strippers, Werewolves, Siren

Menu HbbTV Cofnij Zatwierdź Nawigacja

VOD

eskaGO - Radio poniedziałek 8 czerwca 2015 11:41:35

Radio ESKA 19 kanałów, ESKA ROCK 10 kanałów, VOX FM 9 kanałów, WAWA 7 kanałów, Polo TV 1 kanał, RADIO PLUS 0 kanałów

ESKA Dance	ESKA Rap	ESKA R'n'B	Eska Club
ESKA Party	ESKA Ballads	ESKA Gorąca 20	Radio ESKA
ESKA Live RMX Puoteck	ESKA Hity Nie Tylko Na Czasie	ESKA Global Lista	ESKA Cinema
Radio TekstyFM	ESKA Summer City	ESKA Love	ESKA One Direction
ESKA Gorąca 100	ESKA Justin Bieber	ESKA Active	

Menu HbbTV Cofnij Zatwierdź Nawigacja

Radio (streaming)

eskaGO - Radio poniedziałek 8 czerwca 2015 11:41:35

Kanały w klimacie Radio ESKA

- ESKA Dance
- ESKA Rap
- ESKA R'n'B
- Eska Club
- ESKA Party
- ESKA Ballads
- ESKA Gorąca 20
- Radio ESKA

Playlista

- Brrat - Armand Van Helden, Steve Aoki - BĘDZIE
- Stronger - Danzel - TERAZ
- All 4 U - Komodo - BYŁO
- Gun - Serebro - BYŁO

Menu HbbTV Cofnij Zatwierdź Nawigacja

Radio (streaming) – music playlist

HbbTV in Poland

HbbTV app from ZPR Media Group



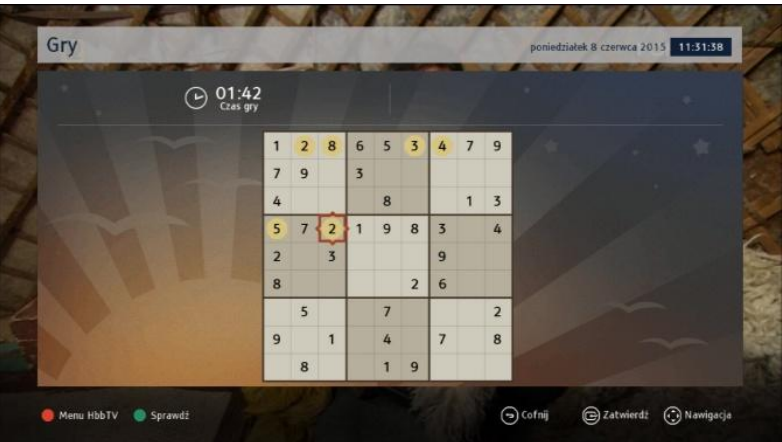
HbbTV games icon



HbbTV games menu



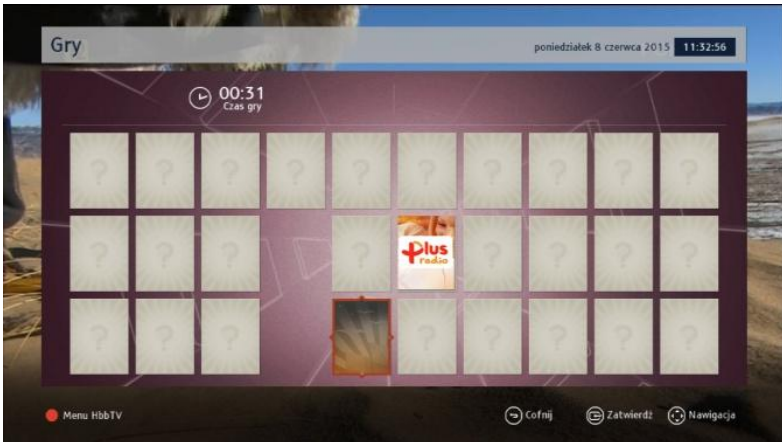
Minesweeper



Sudoku



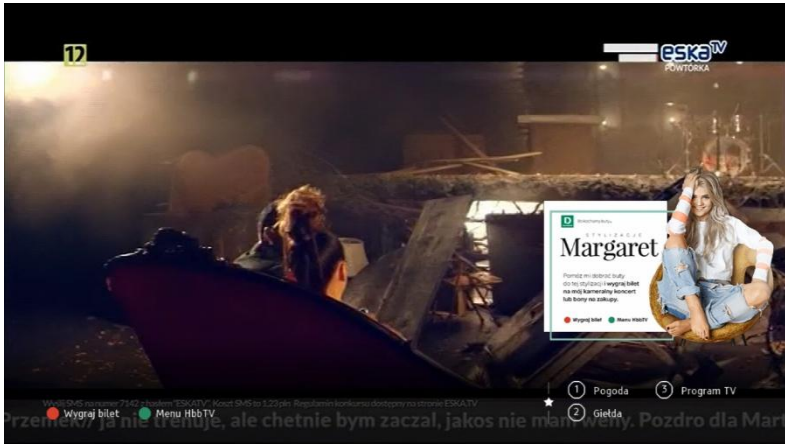
Checkers



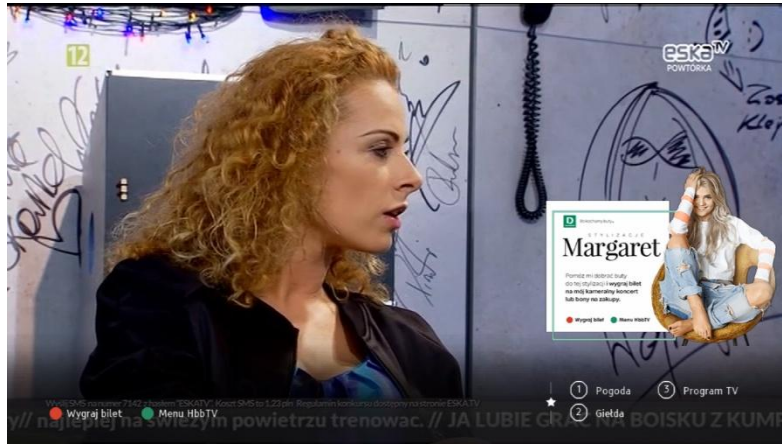
Memory games

HbbTV in Poland

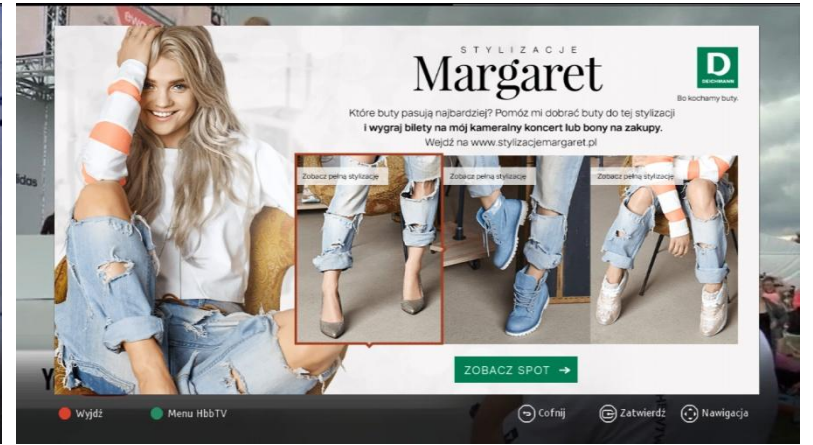
HbbTV interactive advertising in Eska TV



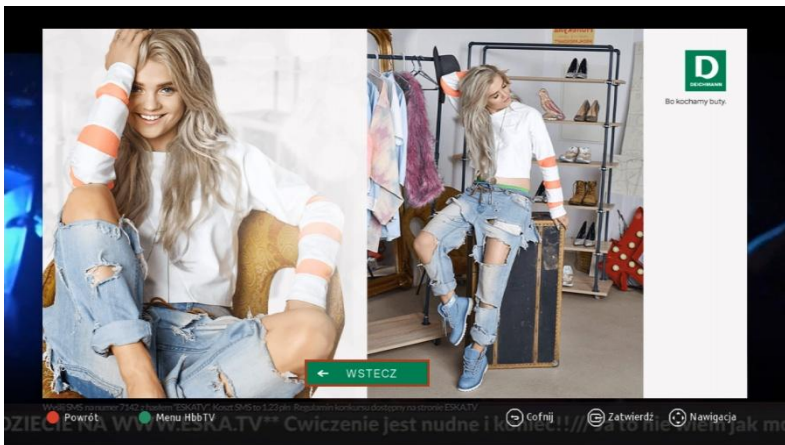
Margaret / Deichmann – HbbTV teaser



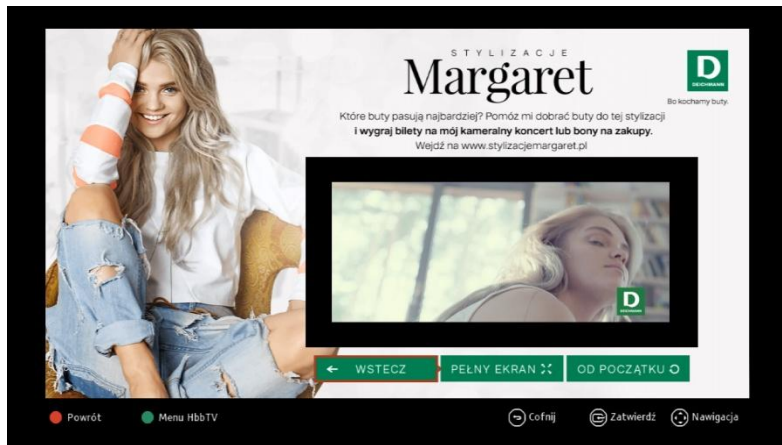
Margaret / Deichmann – HbbTV teaser



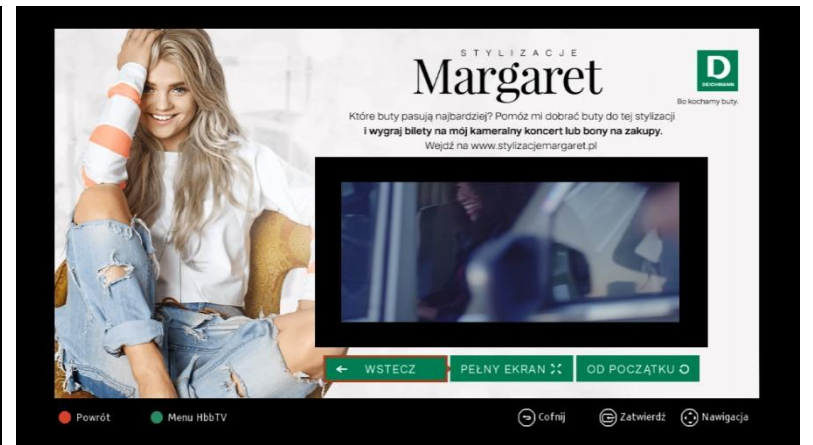
Margaret / Deichmann – Interactive menu



Margaret / Deichmann – Photo gallery



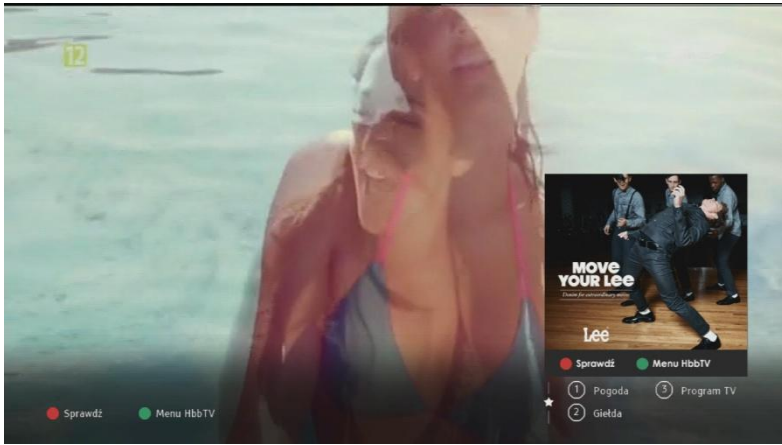
Margaret / Deichmann – Dedicated video player



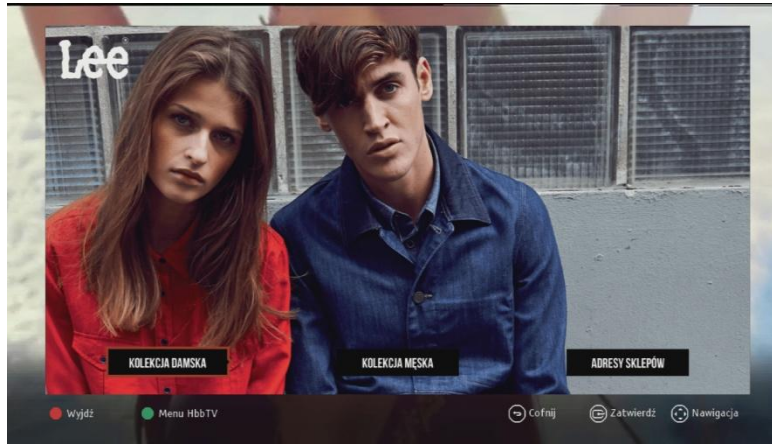
Margaret / Deichmann – Dedicated video player

HbbTV in Poland

HbbTV interactive advertising in Eska TV



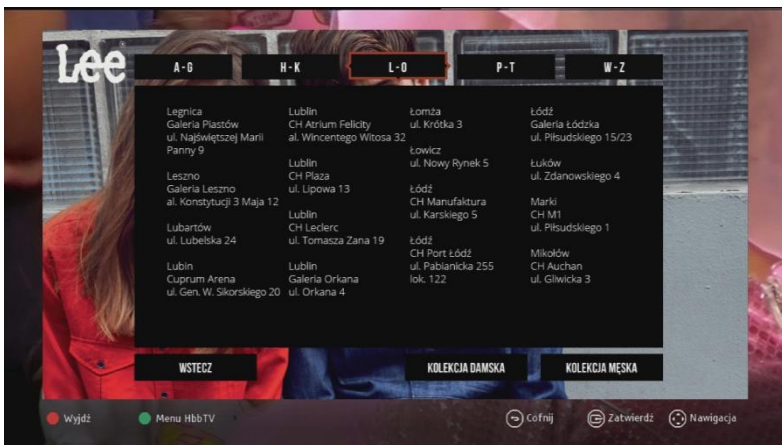
Lee – HbbTV teaser



Lee – Interactive menu



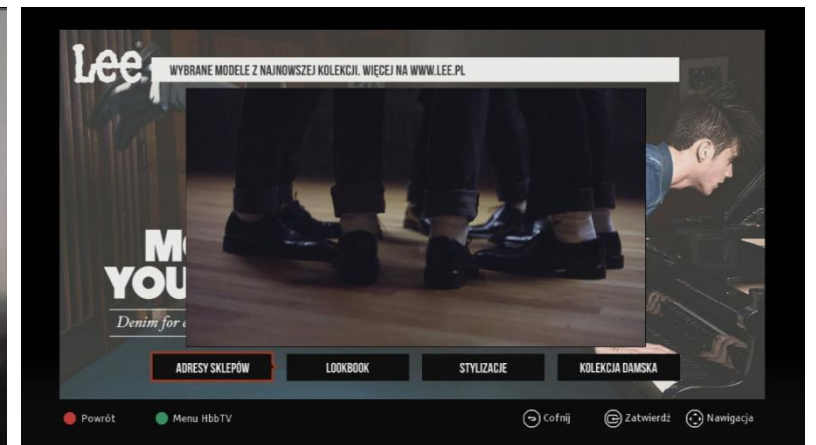
Lee – Products gallery



Lee – Store location in Poland



Lee – Product catalog



Lee – Dedicated video player

HbbTV in Poland

HbbTV app from Stopklatka TV

- EPG
- Recommended movies with video trailers or a photo gallery
- Movie news

HbbTV in Poland

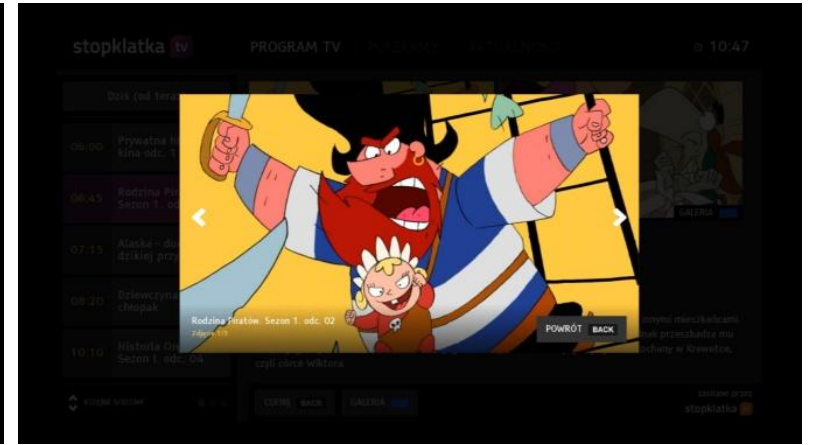
HbbTV app from Stopklatka TV



HbbTV teaser



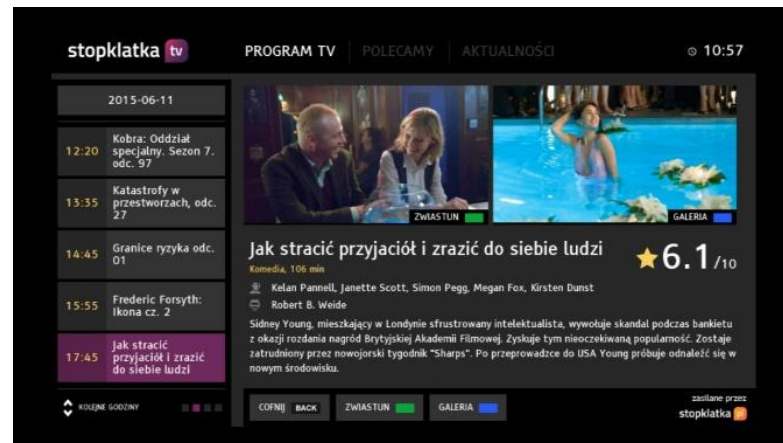
EPG



EPG – photo gallery



Recommended movies



EPG – more info about movies



Movie news (text + photo)

Hybra.tv - HbbTV app developer has competence and expertise in designing and programming:

- Hybrid Advertising
- Interactive television applications
- TV portals for cable TV operators
- Digital Signage based on HbbTV
- Solutions for hotel TV and SPAs
- HD teletext
- Dedicated VOD services
- Recommendation systems

HbbTV applications made by hybra.tv were broadcast in Poland on the following TV channels:

TVP 1 HD, TVP 2 HD, TVP Info, TVP Rozrywka, TVP Historia, TVP ABC, TVP Kultura, TVP Polonia, TVP Warszawa, TVP Szczecin, TVP Opole, TVP Olsztyn, TVP Wrocław, TVP Kraków, TVP Łódź, TVP Lublin, TVP Poznań, TVP Rzeszów, TVP Katowice, TVP Kielce, TVP Bydgoszcz, TVP Gdańsk, TVP Białystok, TVP Gorzów Wielkopolski, TVN, TVN7, TTV, TVS.

e-mail: contact@hybra.tv

twitter: [@hybratv](https://twitter.com/hybratv)

facebook.com/hybratv

vimeo.com/hybratv

hybra.tv