



>> DUŻA OGLĄDALNOŚĆ – ŁATWY DOSTĘP – ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

HOT BIRD™ @ 13°E



eutelsat
COMMUNICATIONS



EUTELSAT COMMUNICATIONS PIONIER TELEWIZJI SATELITARNEJ

>> INNOWACJE PODSTAWĄ DZIAŁALNOŚCI EUTELSAT

Eutelsat nadaje ponad 2400 kanałów telewizyjnych do 170 milionów gospodarstw domowych korzystających z telewizji kablowej lub indywidualnych anten satelitarnych. Aplikacje video stanowią główny obszar działalności firmy.

Swoją sukces Eutelsat zawdzięcza przede wszystkim niezawodności i elastyczności swoich zasobów orbitalnych, a także nieustannemu dążeniu do doskonałości technologicznej i innowacyjności wyrażającej się w ciągłym poszerzaniu zakresu zastosowań technologii satelitarnych.

25-letnie doświadczenie Eutelsat pozwala stale umacniać jego pozycję na rynku. Spółka była pierwszym w Europie nadawcą telewizji satelitarnej oraz pionierem w dziedzinie przesyłu

danych i transmisji cyfrowych kanałów TV w standardzie DVB (Digital Video Broadcasting). Ciągłe poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań stanowi jeden z najważniejszych elementów rozwoju firmy. Spółka współpracuje z czołowymi nadawcami na świecie, przez co nieustannie poszerza zastosowania technologii satelitarnych. Eutelsat jest także aktywnym członkiem europejskiego Forum HDTV oraz Forum Video to Mobile.

Eutelsat dysponuje pojemnością na 23 satelitach geostacjonarnych, które zasięgiem obejmują obszar od obu Ameryk po rejon Pacyfiku. Usługi Eutelsat dostępne są w ponad 150 krajach i docierają do około 90 procent ludności świata.



HOT BIRD™ 2, 6, 7A, 8

>> NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE DLA NADAWCÓW

Satelity HOT BIRD™ 13°E to wiodąca światowa konstelacja satelitów dla usług nadawczych, zarówno pod względem liczby, jak i różnorodności transmitowanych kanałów. Pozycja orbitalna 13°E zapewnia szerokie pokrycie sygnałem wysokiej mocy dla obszaru Europy, Afryki Północnej i Bliskiego Wschodu.

Wielu czołowych nadawców na całym świecie korzysta z potencjału satelitów HOT BIRD™ 13°E, który zapewnia im odbiór przez miliony widzów i dzierżawę pojemności satelitarnej w konkurencyjnej cenie.

Pod koniec 2006 roku satelity HOT BIRD™ nadawały ponad 1000 kanałów TV do 121 milionów gospodarstw domowych na obszarze Europy, Afryki Północnej i Bliskiego Wschodu. Ponad 300 kanałów telewizyjnych oraz około 300 stacji radiowych dostępnych było bezpłatnie. Obecnie 13°E jest pozycją orbitalną najchętniej wybieraną przez nadawców europejskich.

Klienci mogą korzystać z dwóch możliwości:

SUPERBEAM:

odbiór DTH (Direct-To-Home) za pomocą anten o średnicy nie większej niż 60 cm

WIDEBEAM:

odbiór w miejscach tak odległych, jak Moskwa czy Dubaj, za pomocą niewiele większych anten

Flota satelitów HOT BIRD™ pozwala nadawcom dotrzeć ze swoją ofertą programową do sieci kablowych odbierających sygnał z pozycji 13°E. Stacje czołowe sieci kablowych znajdują się w niemal wszystkich krajach objętych pokryciem konstelacji HOT BIRD™. Eutelsat i lokalni partnerzy firmy mogą Ci pomóc w negocjacjach z operatorami sieci kablowych.

Priorytetem Eutelsat jest nieustanna odnowa zasobów orbitalnych na wiodącej pozycji orbitalnej 13°E. W roku 2006 na orbitę wyniesiono dwa nowe satelity HOT BIRD™. Podpisano także kontrakty na budowę dwóch kolejnych. Dzięki temu Eutelsat dysponuje supernowoczesną flotą i może oferować nadawcom innowacyjne rozwiązania technologiczne, gwarantując jednocześnie niezawodność obsługi oraz zapasową przepustowość na orbicie.



MENSONGES ET TRAHISONS © Fidélité Productions



BIG FISH : © Sony Pictures Television International



STADIUM et DPPI



DESPERATE HOUSEWIVES 2

PONAD 1000 KANAŁÓW TV NADAWANYCH PRZEZ SATELITY HOT BIRD™

>> WZROST LICZBY KANAŁÓW I UDZIAŁU W RYNKU

Ponad 1000 kanałów cyfrowych i HDTV nadawanych jest dzięki konstelacji satelitów HOT BIRD™ 13°E. Satelita EUROBIRD™ 1, zlokalizowany na innej, strategicznej dla rynku europejskiego pozycji orbitalnej Eutelsat – 28,5°E, transmituje ponad 250 kanałów.

Ponad 121 milionów gospodarstw domowych w Europie, Afryce Północnej i na Bliskim Wschodzie odbiera kanały telewizyjne z satelitów HOT BIRD™ lub EUROBIRD™ 1. Badania rynku przeprowadzone niedawno przez Eutelsat potwierdziły, że 8 na 10 gospodarstw domowych odbiera programy nadawane przez te właśnie satelity. Ankieta objęła gospodarstwa domowe korzystające z sieci kablowych lub indywidualnych anten satelitarnych na obszarze 42 państw.

Pokrycie satelitów HOT BIRD™ obejmuje swoim zasięgiem do 88% gospodarstw korzystających z sieci kablowych oraz 59% domów wyposażonych w indywidualne anteny satelitarnie. W przypadku drugiego z wymienionych segmentów rynku sygnał satelitów HOT BIRD™ dociera do 48% gospodarstw domowych położonych w Europie Zachodniej, 70% w Afryce Północnej i na Bliskim Wschodzie oraz 83% w Europie Środkowej i Wschodniej.

Aż 97% gospodarstw domowych korzystających z sieci kablowych w Europie Zachodniej jest obsługiwanych przez satelity HOT BIRD™. Ponad 52,6 miliona domów korzysta bezpośrednio z usług realizowanych za pośrednictwem konstelacji HOT BIRD™ i EUROBIRD™. Dane te potwierdzają wiodącą pozycję Eutelsat na rynku transmisji DTH w Europie, Afryce Północnej i na Bliskim Wschodzie.

EUROBIRD™ 1 KOLEJNY NOWOCZESNY SATELITA DLA USŁUG DTH

Satelita EUROBIRD™ 1 28,5°E obsługuje BSkyB oraz wielu innych nadawców, docierając do 9,1 miliona gospodarstw domowych za pośrednictwem indywidualnych anten satelitarnych w Wielkiej Brytanii i Irlandii. Satelita EUROBIRD™ 1 dysponuje dużej mocy wiązką skierowaną na Wyspy Brytyjskie oraz 2 wiązkami sterowanymi obejmującymi swym zasięgiem obszar Niemiec. EUROBIRD™ 1 umożliwia także realizację usług dla przedsiębiorstw oraz transmituje kanały TV do stacji czołowych sieci kablowych zlokalizowanych na kontynencie europejskim.

ODBIÓR Z HOT BIRD™: TENDENCJE RYNKOWE

	1994	2000	2001	2002	2003	2004	2006
SIECI KABLOWE	41.1	61.2	64.4	65.2	66.5	67.9	75
ANTENY INDYWIDUALNE (DTH/ SMATV)	8.2	24.7	29.8	35.2	39.8	44.9	46
OGÓŁEM	49.3	84.4	92.8	98.7	104.2	110.5	121



DUŻA OGLĄDALNOŚĆ

>> WZROST OGLĄDALNOŚCI WE WSZYSTKICH REGIONACH

ODBIÓR Z HOT BIRD™ I EUROBIRD™: TENDENCJE WG REGIONÓW (MLN GOSPODARSTW)

	1994	2000	2001	2002	2003	2004	2006
AFRYKA PÓŁNOCNA I BLISKI WSCHÓD	2.4	8.7	11.7	12.7	15.7	19.3	23.3
EUROPA ŚRODKOWA I WSCHODNIA	7.6	19.6	19.7	20.6	22.6	24.9	30.3
EUROPA ZACHODNIA	39.3	56.1	66.7	71.7	73.5	75.3	76.9
OGÓŁEM	49.3	84.4	98.1	105	111.7	119.4	130.6

WZROST UDZIAŁU W RYNKU WG REGIONÓW

HOT BIRD™ i EUROBIRD™ 1 – udział w rynku wg regionów:

GOSPODARSTWA DOMOWE KORZYSTAJĄCE Z SIECI KABLOWYCH/ ANTEN INDYWIDUALNYCH W EUROPIE ZACHODNIEJ (MLN)
UDZIAŁ W RYNKU

79%

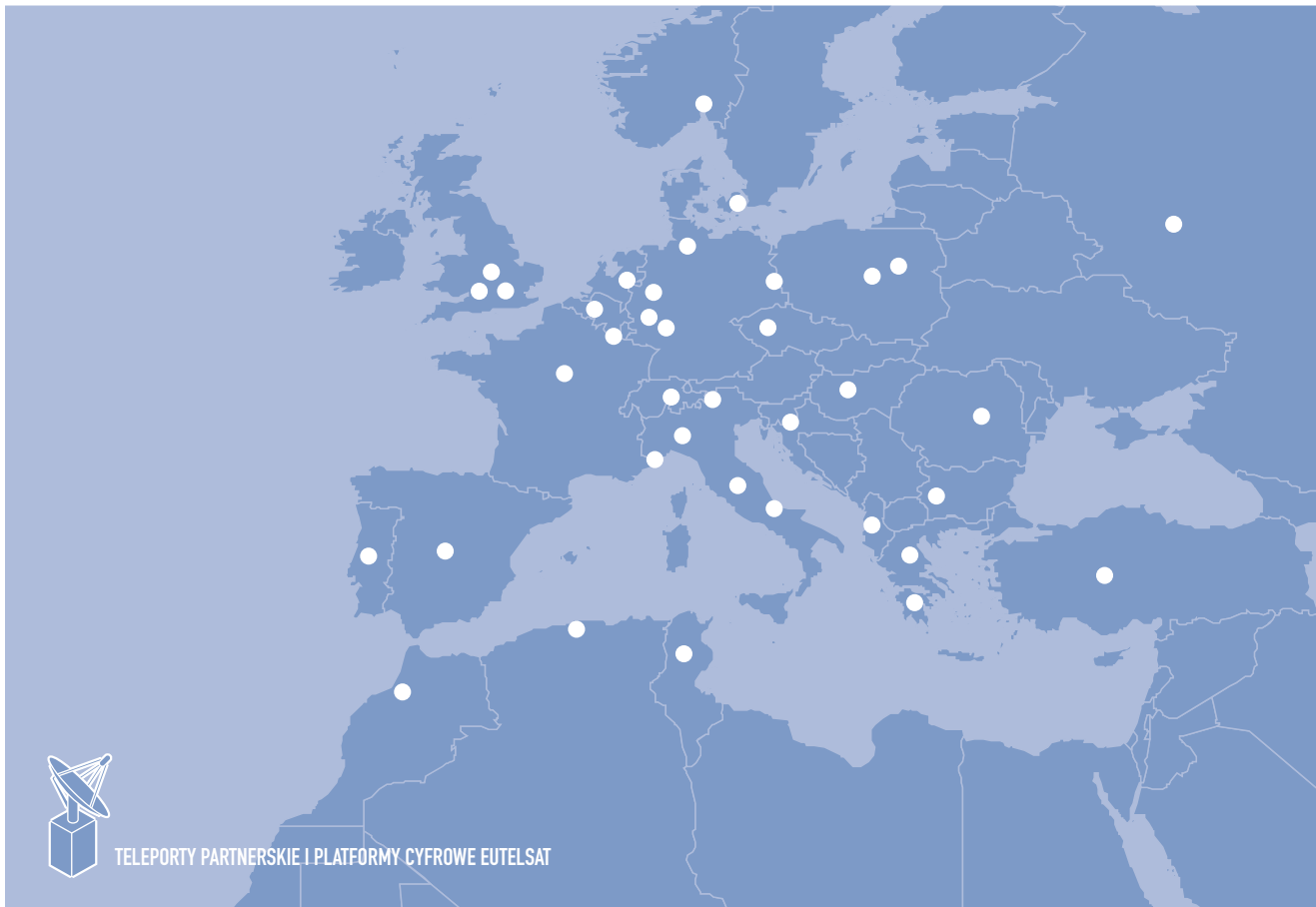
GOSPODARSTWA DOMOWE KORZYSTAJĄCE Z SIECI KABLOWYCH/ ANTEN INDYWIDUALNYCH W EUROPIE ŚRODKOWEJ I WSCHODNIEJ (MLN)
UDZIAŁ W RYNKU

75%

GOSPODARSTWA DOMOWE KORZYSTAJĄCE Z SIECI KABLOWYCH/ ANTEN INDYWIDUALNYCH W AFRYCE PÓŁNOCNEJ I NA BLISKIM WSCHODZIE (MLN)
UDZIAŁ W RYNKU

73%

ŁATWY DOSTĘP



ŁATWY DOSTĘP

>> UPLINK W CAŁEJ STREFIE POKRYCIA

Eutelsat zapewnia swoim klientom pełen zakres usług nadawczych, od kodowania, szyfrowania i multipleksowania, po uplink sygnału za pośrednictwem własnych teleportów zlokalizowanych we Włoszech i Francji. Ścisła współpraca z rozbudowaną siecią teleportów partnerskich na obszarze całej Europy i Afryki Północnej pozwoliła firmie na decentralizację przesyłu typu uplink, zapewniając łatwy i niedrogi przesył sygnału video do satelitów. Uplink z wykorzystaniem lokalnych teleportów i stacji naziemnych zmniejsza liczbę hopów na trasie do użytkownika końcowego. Tym samym dystrybucja treści z wykorzystaniem satelitów HOT BIRD™ przebiega sprawniej, jest tańsza i pozabawiona jakichkolwiek zakłóceń.

Korzystanie z potencjału konstelacji HOT BIRD™ możliwe jest nie tylko za pośrednictwem dużych stacji uplinku czy naziemnych łącz czy dosyłowych. Przepustowość satelitów HOT BIRD™ dostępna jest także dzięki Platformom Cyfrowym Eutelsat (EDP). Platformy EDP to gotowe i ekonomiczne rozwiązanie przeznaczone dla hopów satelitarnych czy usług przesyłu danych na potrzeby telewizji cyfrowej, radia i aplikacji multimedialnych.

Dostęp do platform cyfrowych możliwy jest aktualnie w kilku największych miastach Europy. Platformy EDP tworzą najbardziej ekonomiczne systemy przesyłu sygnału TV i multimedii w krajach położonych w strefie pokrycia satelitów Eutelsat.

Platformy EDP to idealne rozwiązanie dla małych nadawców i dostawców treści multimedialnych zapewniające ekonomiczny dostęp do sieci i usług satelitarnych, takich jak przetwarzanie sygnału, tape playout, szyfrowanie – kodowanie, monitoring i kontrola. Każdy dekodery DVB odbierający sygnał nadawany z 13°E, może odebrać generowany przez EDP sygnał zmultipleksowany zgodny ze standardem DVB i MPEG-2. Zapewnia to kilka milionów potencjalnych odbiorców na całym obszarze pokrycia HOT BIRD™.



OBSŁUGA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

>> TRZY GŁÓWNE CENTRA KONTROLI



Teleport Eutelsat w Rambouillet (Francja)

Aby zagwarantować wysoką jakość usług satelitar-nych, transmisja sygnału za pośrednictwem sateli-tów Eutelsat przebiega z zachowaniem określonych parametrów i standardów. Eutelsat posiada po-nad 25-letnie doświadczenie na rynku komercyjnej łączności satelitarnej. Spółka dysponuje kadrą naj-wyższej klasy specjalistów z 27 krajów. Dzięki ich

wiedzy i umiejętnościom Eutelsat jest w stanie speł-nić oczekiwania nawet najbardziej wymagających klientów na całym świecie.

Eutelsat posiada 3 główne centra, które kontrolują funkcjonowanie całego systemu satelitarnego firmy: Centrum Kontroli Satelitów (SCC – Satellite Control Centre), Centrum Kontroli Systemów Komunikacyj-nych (CSC – Communications System Control Centre) oraz Platformę Multimedialną Eutelsat (EMP – Eu-telsat Multimedia Platform). Ośrodki te zajmują się monitorowaniem pracy satelitów i ich ruchu przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu i 365 dni w roku, gwarantując niezawodną obsługę wszystkim klien-tom korzystającym z zasobów orbitalnych Eutelsat. Praca satelitów jest nieustannie kontrolowana przez najwyższej klasy inżynierów w dziedzinie transmisji satelitarnych. Wyspecjalizowana kadra zapewnia

klientom wysokiej jakości obsługę, nadzoruje flotę i natychmiast usuwa ewentualne problemy.

Centrum CSC zarządza dostępem do infrastruktury satelitarnej Eutelsat. Ośrodek kontroluje i koordynuje obsługę klientów oraz monitoruje prawidłowość pa-rametrów technicznych. CSC odpowiada także za analogowy i cyfrowy przekaz video, usługi dla biz-nesu oraz IP.

Automatyczny system alarmowy ostrzega o zdarze-niach wpływających na spadek jakości przekazu, pozwala obsłudze szybko zdiagnozować problem i przywrócić odpowiednią jakość transmisji.

Kadra wysoko wykwalifikowanych inżynierów za-pewnia najwyższy standard obsługi oraz gwarantuje niezawodność i wysoką jakość świadczonych usług.

Centrum Kontroli Satelitów
Satellite Control Centre (SCC)

nadzoruje i monitoruje pracę satelitów

Centrum Kontroli Systemów Komunikacyjnych
Communications System Control Centre (CSC)

monitoruje usługi realizowane
za pośrednictwem satelitów

Platforma Multimedialna Eutelsat
Eutelsat Multimedia Platform (EMP)

monitoruje ruch w protokole IP



CYFROWA REWOLUCJA

>> CZYNNIK STYMULUJĄCY WZROST

TELEWIZJA CYFROWA

Rzeczywisty rozwój technologii cyfrowej spowodował znaczny wzrost zapotrzebowania na usługi typu business TV (telewizja dla przedsiębiorstw). Usługi te znacząco usprawniają komunikację w ramach struktury firmy przy stosunkowo niewielkich nakładach finansowych, pozwalają na znacznie efektywniejszy przepływ informacji, dają możliwość prowadzenia szkoleń na odległość oraz dostarczania klientom informacji o produktach.

Dzięki zastosowaniu protokołu IP w standardzie DVB, telewizja stała się narzędziem umożliwiającym dostęp do szerokiego spektrum nowych usług interaktywnych, zarezerwowanych wcześniej wyłącznie dla sieci komputerowych. Najnowsze techniki kompresji, takie jak enkapsulacja IP w MPEG-4 w ramach standardu DVB, umożliwiają korzystanie z telewizji w protokole IP oraz zaawansowane strumieniowanie.

Ze względu na łatwy dostęp do nowych usług, szybko rośnie liczba firm zaintereso-

wanych korzystaniem z pojemności satelitów Eutelsat zlokalizowanych na 13°E. Klienci wybierają zarówno rozwiązania typu unicast, jak i multicast do przesyłu danych w sieciach intranetowych i ekstranetowych z przepustowością do 40 Mb/s dla jednego transpondera lub usługi, dla których szerokość pasma zostaje odpowiednio dobrana do konkretnych aplikacji.

SKYPLEX VIDEO I SKYPLEX DATA

AUDIO, VIDEO I TRANSMISJA DANYCH W JEDNYM

SKYPLEX to pierwsza na świecie usługa multimedialna polegająca na multipleksowaniu sygnału wideo, audio i danych bezpośrednio na satelicie.

SKYPLEX gromadzi sygnały uplinkowane z różnych obszarów geograficznych, łączy je na satelicie w odpowiednie pakiety i dostarcza do odbiorcy docelowego. SKYPLEX to idealne rozwiązanie dla szerokiego zakresu różnych aplikacji, umożliwiające klientom łatwy przesył satelitarny.

TELEWIZJA I RADIO DVB:

SKYPLEX VIDEO to usługa dostępna na wybranych transponderach pasma Ku, która umożliwia nadawcom bezpośredni uplink sygnału do satelity. Tym samym nadawcy nie muszą korzystać z naziemnych urządzeń multipleksujących i sieci docelowych.

USŁUGI DVB-IP:

SKYPLEX DATA to usługa dostępna na wybranych transponderach pasma Ka. Pozwala ona na zastosowanie anten nadawczych o średnicy od 90 do 150 cm, co znacząco redukuje koszty związane z inwestycjami w urządzenia do uplinku. SKYPLEX DATA stanowi idealną infrastrukturę dla tworzenia sieci multimedialnych (w tym m.in. Micro-TV, Business TV, Events TV), aplikacji VSAT oraz routingu w protokole IP.



HDTV I TELEWIZJA INTERAKTYWNA

>> USŁUGI NA MIARĘ XXI WIEKU

TELEWIZJA WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

Telewizja wysokiej rozdzielczości (HDTV) stała się rzeczywistością dzisiejszego rynku usług nadawczych. Coraz większa liczba odbiorców posiada zestawy kina domowego. Telewizowcy chcą dzisiaj oglądać programy o jakości DVD. HDTV gwarantuje krystalicznie czysty obraz i dźwięk surround. Teraz widzowie mogą poczuć się we własnym domu jak w sali kinowej. Format i urządzenia HDTV przechodzą obecnie proces standaryzacji. Koszty urządzeń, zarówno po stronie producentów, jak i indywidualnych odbiorców szybko maleją.

Eutelsat ściśle współpracuje z nadawcami, pomagając przygotować rynek na wejście nowej technologii. Spółka podejmuje także partnerską współpracę z dostawcami treści i producentami sprzętu elektronicznego. Eutelsat wierzy, że we wprowadzaniu HDTV powinny wziąć udział wszystkie zainteresowane strony, podobnie jak 10 lat temu przy wdrażaniu standardu DVB.

TELEWIZJA INTERAKTYWNA

Kanały interaktywne cieszą się od kilku lat wciąż rosnącą popularnością. Eutelsat oferuje obecnie za pośrednictwem swoich satelitów ponad 150 różnego typu usług interaktywnych. Wśród kanałów tematycznych znaleźć można m.in. lokalne kanały meteorologiczne, regionalne programy informacyjne, telezakupy czy interaktywne gry telewizyjne.

Portfolio usług interaktywnych opracowane zostało pod kątem potrzeb abonentów. Tego rodzaju kanały są szczególnie popularne wśród odbiorców cyfrowej telewizji naziemnej i użytkowników technologii ADSL. Satelity stanowią najlepsze rozwiązanie dla przekazu sygnału do stacji czołowych sieci kablowych.

ELEKTRONICZNY PRZEWODNIK PO PROGRAMACH TV (EPG):

dostarcza szczegółowych informacji na temat wszystkich dostępnych programów telewizyjnych, ułatwiając ich przegląd. Umożliwia wybranie ulubionych audycji, przechowanie informacji, a także pozwala na ustawianie powiadomień o wybranym programie. Przewodniki EPG wprowadzone zostały już przez wszystkich partnerów Eutelsat oferujących kanały telewizji płatnej.

VIDEO NA ŻYCZENIE (VOD):

opcja ta pozwala użytkownikom na wyszukiwanie programów telewizyjnych i filmów, które można obejrzeć w dowolnym czasie. Dystrybucja VOD za pośrednictwem satelity stała się możliwa dzięki systemowi SKYPLEX DATA. To idealne rozwiązanie dla firm działających w branży video.

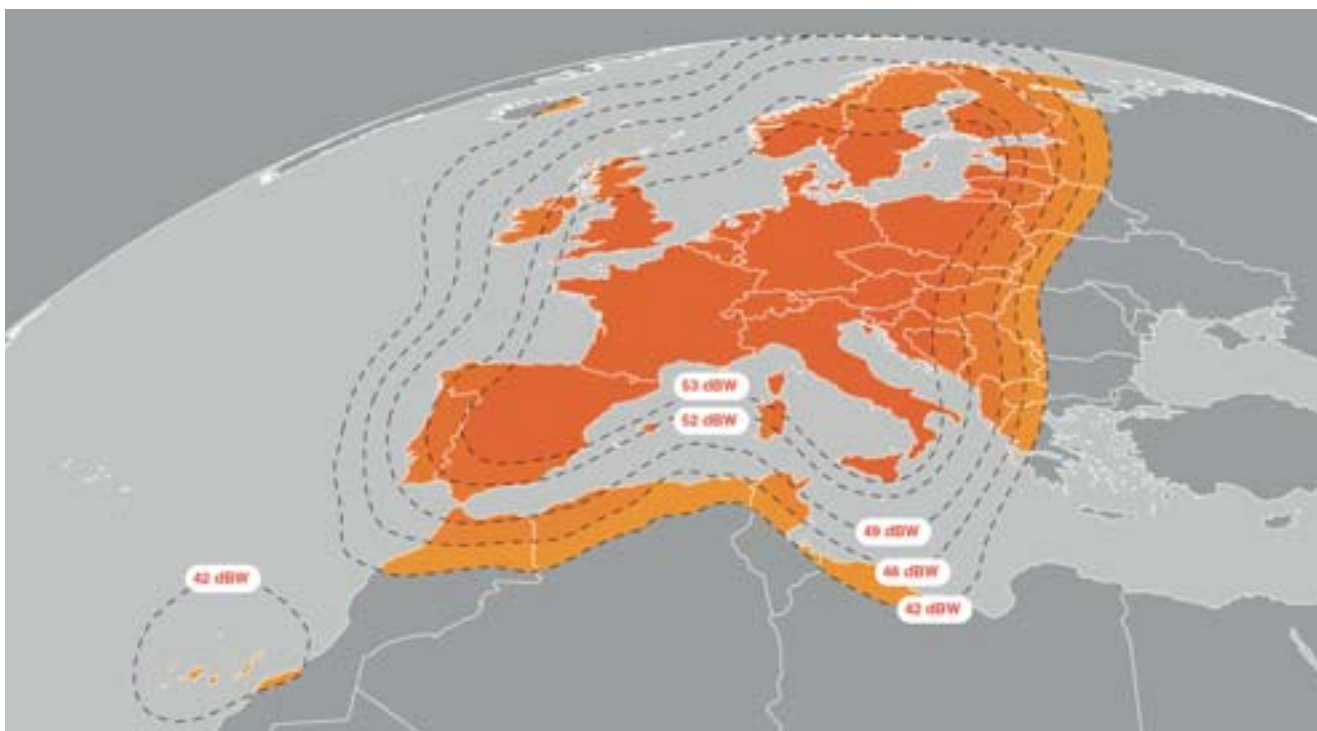
DOMOWE PLATFORMY MULTIMEDIALNE (MHP):

pozwalają dostawcom treści utrwalać zapis video na twardych dyskach dekodowników. Zachowane informacje można wykorzystywać w różnego typu interaktywnych aplikacjach multimedialnych. System ten doskonale sprawdził się już w przypadku terminali satelitarnych generacji TPS Platinum.

STREFY POKRYCIA

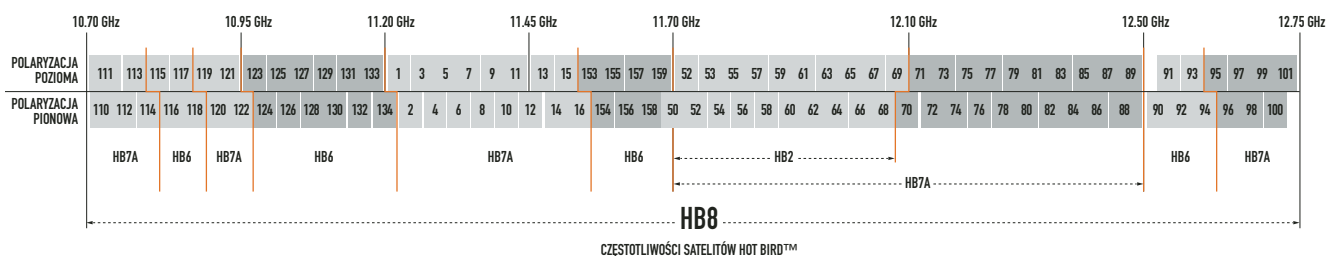


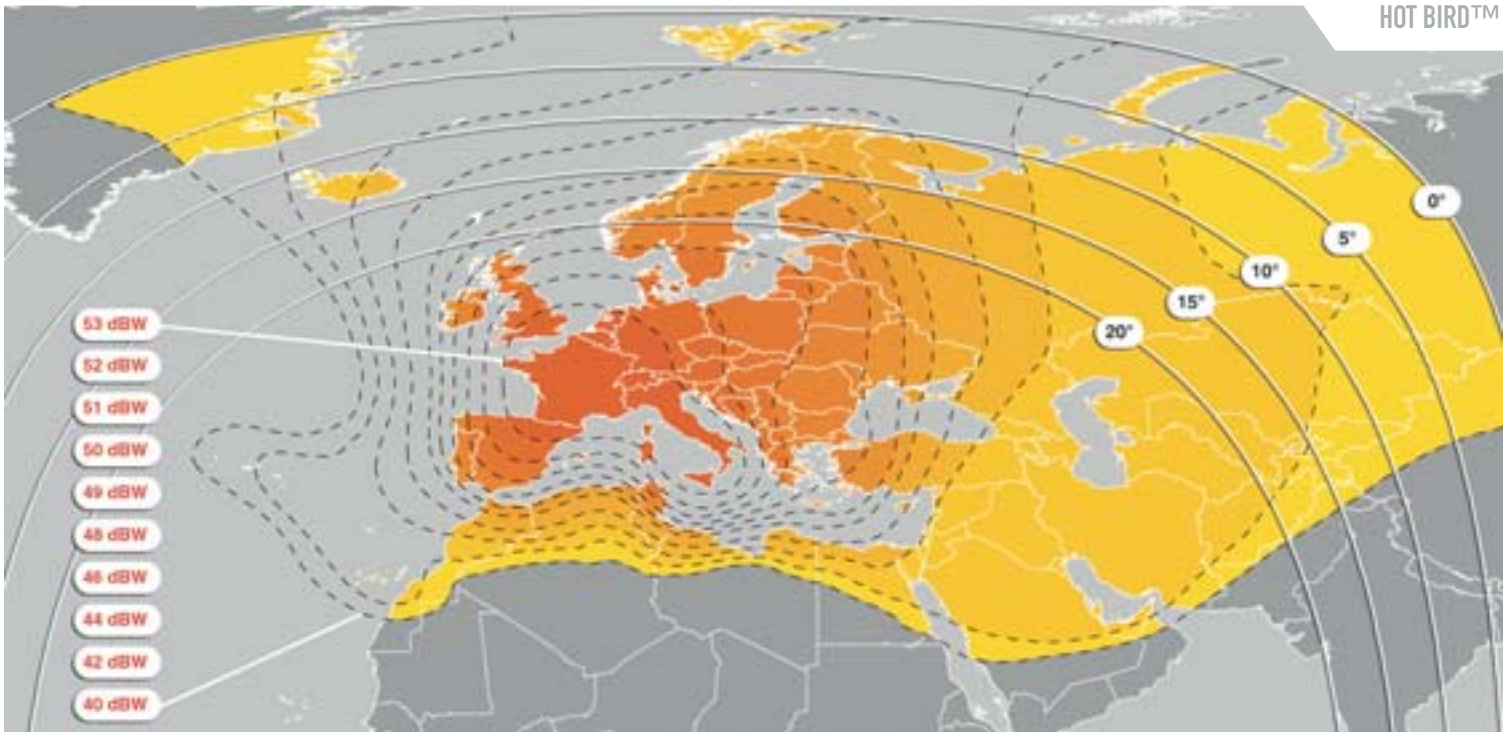
HOT BIRD™ 2 DOWNLINK – PASMO KU – WIĄZKA WIDEBEAM



HOT BIRD™ 2 DOWNLINK – PASMO KU – WIĄZKA SUPERBEAM

DOWNLINK – PASMO KU



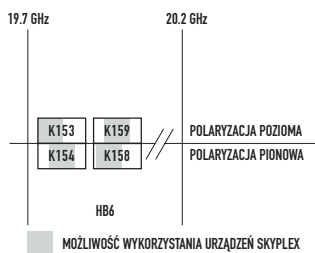


HOT BIRD™ 6 DOWNLINK – PASMO KU



HOT BIRD™ 6 DOWNLINK – PASMO KA

DOWNLINK



HOT BIRD™ 6 – PASMO KA



BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ

>> HOT BIRD™ 7A I HOT BIRD™ 8

Wyniesienie na orbitę satelitów HOT BIRD™ 7A i HOT BIRD™ 8 w 2006 roku jest dowodem dbałości Eutelsat o swoich klientów. Eutelsat nieustannie odmładza swoją flotę, co zapewnia wysoką jakość i niezawodność usług oraz gwarantuje zapasową przepustowość na strategicznej konstelacji satelitów zlokalizowanych na 13°E.

HOT BIRD™ 7A wystrzelony został w marcu 2006 roku. Satelita ten wyposażony został w 38 transponderów pasma Ku połączonych z wiązką Widebeam obejmującą obszar Europy, Afryki Północnej i Bliskiego Wschodu. To pierwszy z nowej generacji wysokiej mocy satelitów HOT BIRD™ umieszczony na wiodącej pozycji orbitalnej Eutelsat dla przekazu video.

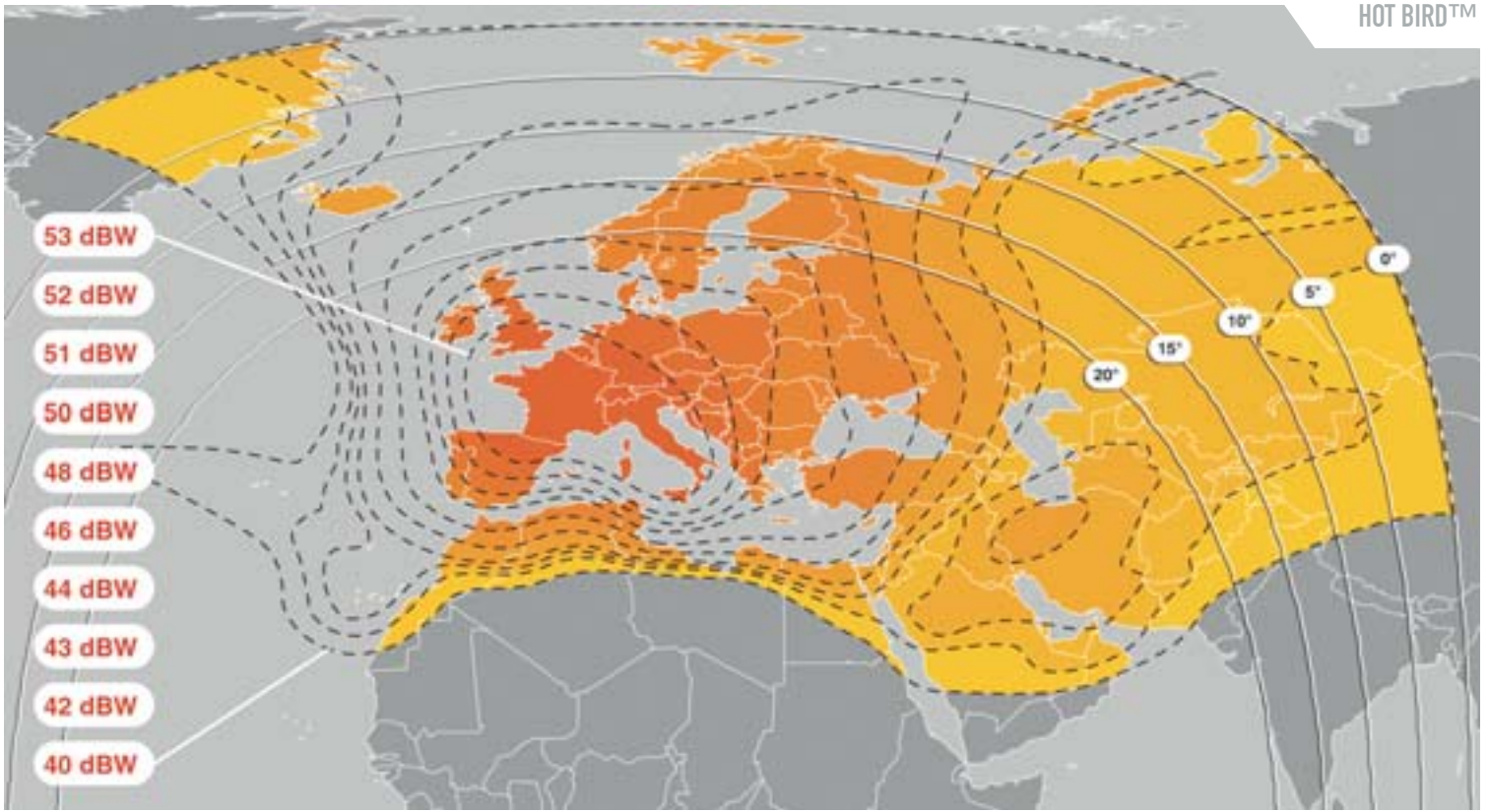
Satelita HOT BIRD™ 7A zastąpił HOT BIRD™ 1, co umożliwiło firmie Eutelsat realizację procesu relokacji satelitów, które zakończyły swoją misję na dotychczasowej pozycji orbitalnej. Po dokonaniu przeniesienia sygna-

łu na HOT BIRD™ 7A, satelita HOT BIRD™ 4 przeniesiony został na pozycję 7°W, skąd dalej – jako ATLANTIC BIRD™ 4 – realizuje swoją misję.

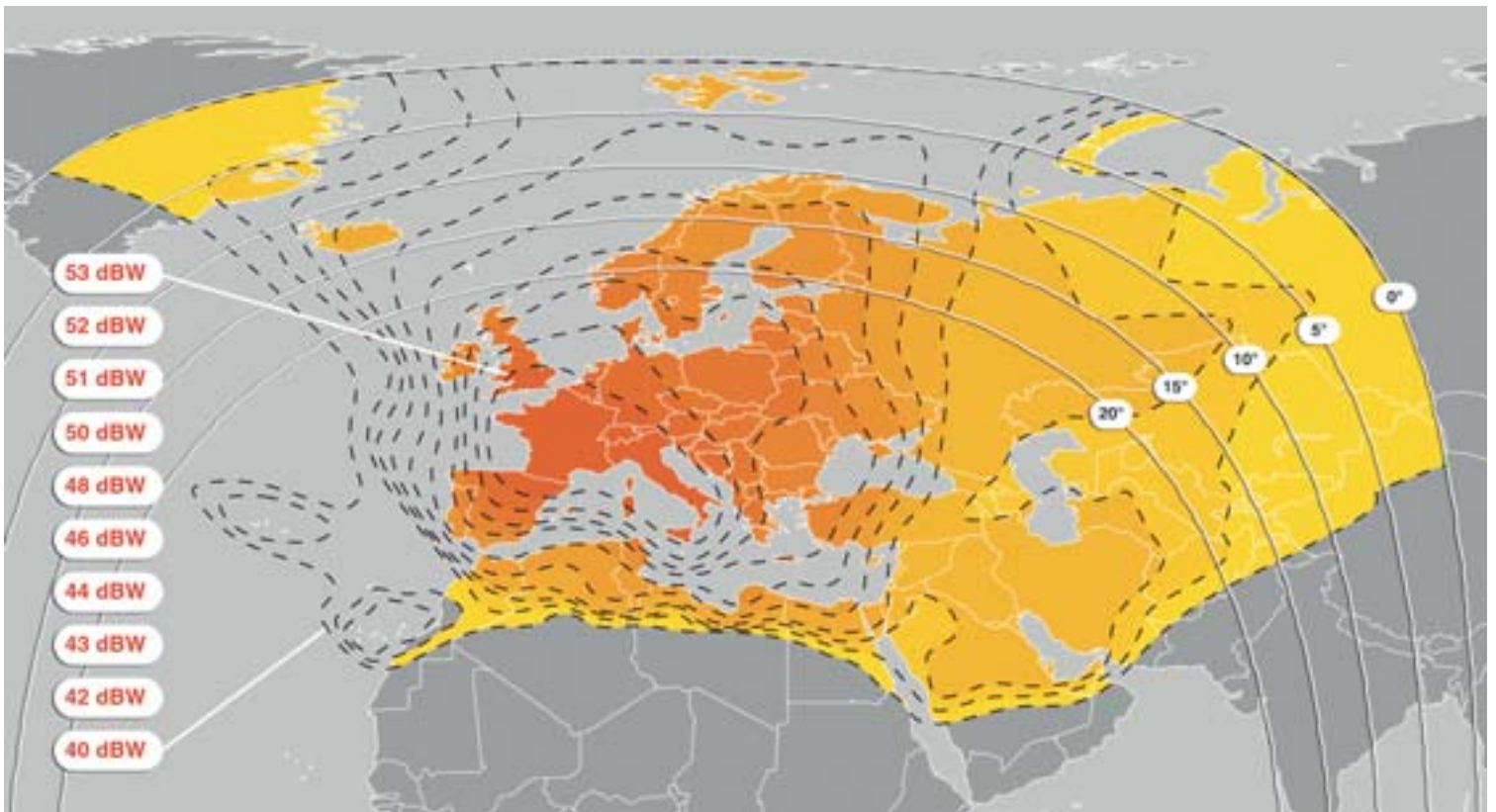
Satelita HOT BIRD™ 8, wystrzelony w sierpniu 2006 roku, to największy satelita wyniesiony dotychczas na orbitę przez Eutelsat. HOT BIRD™ 8 wyposażony został w 64 transpondery pasma Ku obejmujące pełen zakres częstotliwości wykorzystywanych przez satelity konstelacji HOT BIRD™. Dzięki swoim wymiarom i konfiguracji, satelita ten znacząco zwiększył redundancję zasobów Eutelsat na strategicznej pozycji orbitalnej firmy. Uruchomienie tego satelity umożliwiło ponadto przeniesienie satelity HOT BIRD™ 3 (obecnie EUROBIRD™ 10) na nową lokalizację – 10°E.

Nowo wystrzelone satelity przyczyniły się do znacznego zwiększenia pojemności zapasowej na 13°E. Dzięki temu znacząco wzrósł poziom bezpieczeństwa i niezawodności floty

zlokalizowanej na wiodącej pozycji orbitalnej Eutelsat. Tym samym utrzymana została renowacja HOT BIRD™ jako najbardziej niezawodnej na świecie konstelacji satelitów realizujących przekaz video.



HOT BIRD™ 7A DOWNLINK – PASMO KU – WIĄZKA WIDEBEAM



HOT BIRD™ 8 DOWNLINK – PASMO KU – WIĄZKA WIDEBEAM



ODNOWA ZASOBÓW SATELITARNYCH

>> HOT BIRD™ 9 I HOT BIRD™ 10

Jednym z najważniejszych celów Eutelsat jest odnowa infrastruktury satelitarnej na 13°E. Spółka dąży do zwiększenia redundancji na orbicie, zapewnienia niezawodnej obsługi oraz zwiększenia elastyczności całej floty. Przyjęta strategia zakłada budowę dwóch nowych satelitów – HOT BIRD™ 9 i HOT BIRD™ 10 – które mają być uruchomione na wiodącej pozycji orbitalnej Eutelsat, z której realizowany jest przekaz do sieci kablowych i odbiorców indywidualnych.

Wystrzelenie satelity HOT BIRD™ 9 zaplanowano na rok 2008, HOT BIRD™ 10 natomiast na pierwszy kwartał roku 2009.

Oba wspomniane satelity dużej mocy zbudowane zostaną na bazie platformy Eurostar E3000 firmy Atrium. Platforma ta została już wcześniej wykorzystana przy konstruowaniu satelity HOT BIRD™ 8. Nowe satelity będą miały podobną do HOT BIRD™ 8 przepustowość – trzy razy większą, niż pojemność satelitów HOT BIRD™ poprzedniej generacji. Każdy z nowych satelitów wyposażony zostanie w 64 transpondery pasma Ku. Ich ładunek

użyteczny wynosić będzie 11 kW. Okres eksploatacji HOT BIRD™ 9 i HOT BIRD™ 10 przewidziano na 15 lat.

Nowo budowane satelity obsługiwać będą pełen zakres częstotliwości w paśmie Ku na 13°E. Dzięki temu będą one mogły zastąpić dowolny transponder na którymkolwiek z satelitów HOT BIRD™. Zagwarantuje to klientom wyjątkową niezawodność obsługi oraz redundancję niezbędną dla rozwoju usług cyfrowych oferowanych przez branżę rozrywkową oraz kanałów HDTV.

Szerokie pokrycie nowych satelitów i wysoka moc transmisji pozwolą nie tylko na odbiór standardowych kanałów cyfrowych i kanałów HDTV, ale także usług interaktywnych za pośrednictwem niewielkich anten DTH, sieci kablowych i lokalnych na obszarze całej Europy, Afryki Północnej i Bliskiego Wschodu.



SPRZĘT DO ODBIORU TV SATELITARNEJ

>> ŁATWY DOSTĘP DO TELEWIZJI SATELITARNEJ STANDARDOWĄ ANTENĄ, ODBIORNIK SATELITARNY I TELEWIZOR – TO WSZYSTKO, CZEGO POTRZEBUJESZ

Oferta odbiorników jest dziś wyjątkowo bogata – od najprostszycych po bardzo skomplikowane. Sprzedawcy i przedstawiciele firm instalacyjnych służą radą przy doborze odpowiednich urządzeń. Można także skorzystać z ich usług w zakresie montażu.

Cyfrowe odbiorniki HDTV nowej generacji zapewniają wyjątkową jakość obrazu i dźwięku. Wyposażono je także w nowe, udoskonalone przewodniki programowe EPG.

ZASIĘG	HOT BIRD™ 2 WIDEBEAM		HOT BIRD™ 2, 6, 7A, 8 SUPERBEAM	
	WYMIARY ANTENY DO ODBIORU DTH			
53 dBW	-	-	-	45 cm
52 dBW	-	-	-	50 cm
51 dBW	-	-	-	55 cm
50 dBW	60 cm	-	-	60 cm
49 dBW	70 cm	-	-	70 cm
48 dBW	75 cm	-	-	75 cm
47 dBW	80 cm	-	-	80 cm
46 dBW	90 cm	-	-	90 cm
44 dBW	1,2 m	-	-	1,2 m
42 dBW	1,5 m	-	-	1,5 m
40 dBW	1,8 m	-	-	1,8 m

Eutelsat Polska Sp. z o.o.

ul. Pańska 81/83
00-834 Warszawa

tel. +48 22 432 80 30
fax +48 22 432 84 75

www.eutelsat.com