

SATELITA KA-SAT NALEŻĄCY DO EUTELSAT ZOSTAŁ Z POWODZENIEM WYNIESIONY NA ORBITĘ PRZEZ RAKIETĘ ILS PROTON

**Wyjątkowy satelita o wysokiej wydajności i rekordowej przepustowości 70 Gbps
zapewni pełne pokrycie dla Europy i rejonu Morza Śródziemnego.**

Paryż, 27 grudnia 2010

Satelita KA-SAT należący do Eutelsat Communications (Euronext Paris: ETL) został z powodzeniem wyniesiony na orbitę przez raketę Proton Breeze M zbudowaną przez ILS. Wystrzelenie ważącego 6,1 tony satelity Eutelsat miało miejsce 26 grudnia o godzinie 21:51 GMT (22:51 CET). Po locie trwającym 9 godzin i 12 minut satelita KA-SAT znalazł się na orbicie geostacjonarnej. Akwizycja sygnału telemetrycznego satelity przez centrum kontroli Eutelsat zlokalizowane w teleporcie w Rambouillet, zakończyła się sukcesem. Bez zakłóceń przebiegło także częściowe rozmieszczenie baterii słonecznych.

Michel de Rosen, CEO Eutelsat, po pomyślnym zakończeniu pierwszych manewrów satelity powiedział: *„Mamy przyjemność potwierdzić, że nasz satelita KA-SAT znajduje się teraz w drodze na pozycję 9° E. Chcielibyśmy podziękować ILS, a także Centrum Kosmicznemu im. M. Chruszczewa za ten sukces. Satelita KA-SAT to bardzo ważny element w rozbudowie infrastruktury Eutelsat dla obsługi klientów w całej Europie i rejonie Morza Śródziemnego. Połączenie możliwości satelity wyposażonego w 82 wiązki z siecią stacji naziemnych pozwoli nam zaoferować pojemność większą niż jakikolwiek do tej pory przeprowadzony program satelitarny na świecie. Nowe zasoby zostaną przeznaczone głównie dla dostawców usług internetowych, którzy będą w stanie zaoferować usługi szerokopasmowe klientom indywidualnym i przedsiębiorcom znajdującym się na terenach pozbawionych infrastruktury naziemnej. Satelita KA-SAT zintegruje także usługi Professional Data Network Eutelsatu, generujące 15% naszych przychodów, z rozwiązaniami przeznaczonymi dla przedsiębiorstw i administracji publicznych. Pozwoli to na obniżenie kosztów terminali i szerokości pasma. Uruchomienie satelity KA-SAT stanowi kolejny dowód trwałego zaangażowania Eutelsatu w*

inwestycje i innowacje, mające na celu zwiększenie udziału satelitów w szybko rozwijającej się gospodarce cyfrowej”.

Satelita KA-SAT zbudowany dla Eutelsatu przez Astrium przy użyciu platformy EUROSTAR E3000 należy do nowej generacji satelitów o wiązkach wielopunktowych. Jest to rewolucyjna koncepcja oparta na 82 wąskich wiązkach punktowych współpracujących z 10 nadawczymi stacjami naziemnymi. Konfiguracja ta pozwala na 20-krotne wykorzystanie tych samych częstotliwości i zwiększa wydajność satelity do ponad 70 Gbps. Sieć naziemna będzie korzystać z technologii SurfBeam® należącej do ViaSatu, która jest podobna do technologii zapewniających łączność szerokopasmową dla ponad 450000 gospodarstw domowych w Ameryce Północnej. Połączenie wyjątkowej przepustowości satelity KA-SAT oraz technologii SurfBeam® należącej do ViaSatu zapewni łączność internetową dla ponad 1 mln odbiorców z prędkością porównywalną z ADSL.

Satelita KA-SAT zwiększy do 10 Mbps prędkość usługi Tooway™, która od 2008 zapewnia dostęp do Internetu dla klientów indywidualnych za pośrednictwem oddziału Eutelsat Skylogic. Anteny satelitarne Tooway™ wyposażone w podwójne konwertery dostarczą klientom usługi szerokopasmowe z satelity KA-SAT oraz kanały telewizyjne dostępne z satelitów zlokalizowanych w odległości do 10 stopni od KA-SAT znajdującego się na pozycji 9° E. Obniżając koszty terminali i szerokości pasma, satelita KA-SAT wyeliminuje bariery, które aktualnie stoją na przeszkodzie by wykorzystywać usługi VSAT w przedsiębiorstwach, jako backup dla sieci prywatnych, przy komunikacji w sytuacjach kryzysowych i w sektorze transportowym. Dzięki zastosowaniu wiązki punktowej zapewniającej pojemność całkowitą 900 Mbps (dzielonej pomiędzy wysyłanie i odbieranie sygnału), zostaną udostępnione nowe znaczące zasoby przepustowości na potrzeby usług wymagających wysokiej wydajności łącza, takich jak transmisja telewizji regionalnej, przekaz wydarzeń na żywo i połączenie z internetową siecią szkieletową.

Wdrożenie programu KA-SAT w przestrzeni kosmicznej i na powierzchni ziemi odbędzie się w trzech fazach, które poprzedzą rozpoczęcie pełnej działalności komercyjnej satelity. Pierwsza faza będzie polegała na ustawieniu satelity na orbicie dzięki 4 zapłonom silnika korekcyjnego, które będą miały miejsce w ciągu nadchodzących siedmiu dni. Kiedy satelita znajdzie się na pozycji 9° E, przejdzie on serię testów. Po tym nastąpi ostatnia faza integracji satelity i stacji naziemnych przed rozpoczęciem działalności komercyjnej, planowanym na koniec maja 2011 roku.

