

Astra2Connect

– pełny Internet przez satelitę

Wiele osób w Polsce jest pozbawionych możliwości korzystania z szybkiego i taniego Internetu. Przyczyną jest brak nowoczesnej infrastruktury telekomunikacyjnej, czyli dobrej jakości linii abonenckich, światłowodów, central telekomunikacyjnych itp. Polacy mieszkający poza centrami większych miast są często poza zasięgiem szerokopasmowego Internetu.

Niejedna osoba zadaje pytanie: – czy można uzyskać dostęp do Internetu poprzez satelitę? Do tej pory było to możliwe połowicznie – odbiór sygnałów następował przy wykorzystaniu anteny satelitarnej, natomiast wysyłanie sygnałów wymagało zajęcia linii telefonicznej lub telefonu komórkowego. Takie rozwiązanie było niewygodne i drogie.

Firma Astra, dobrze znana jako właściciel floty satelitów i nadawca wielu programów satelitarnych, przygotowuje nową ofertę, adresowaną zwłaszcza do klientów indywidualnych.

Oferta polega na dostarczeniu kompletu urządzeń do pełnej, dwukierunkowej transmisji internetowej przez satelitę, oraz stworzeniu możliwości wykorzystywania satelitów umieszczonych na pozycji 23,5 E przez indywidualnych użytkowników Internetu.

Komplet urządzeń abonenckich składa się:

- z anteny satelitarnej 75 cm,
- specjalnego konwertera nadawczo-odbiorczego,
- modemu satelitarnego.

Nowością jest opracowanie bardzo taniego i małego konwertera nadawczo-odbiorczego, przeznaczonego dla klientów indywidualnych. Wygląd tego konwertera zaprezentowano na fotografiach. Konwerter pracuje w paśmie Ku, wykorzystując typowe zakresy częstotliwości: do odbioru 10,70 – 12,75 GHz, a do nadawania 14,00 – 14,50 GHz. Moc nadajnika wynosi 0,5 W. Polaryzacje muszą być wzajemnie prostopadłe, jeżeli do nadawania jest wykorzystywana polaryzacja pionowa, to do odbioru – tylko polaryzacja pozioma. Polaryzację ustawia się w trakcie instalacji zestawu antenowego, obracając konwerter w obejmie.

Konwerter łączy się z modemem satelitarnym przy wykorzystaniu dwóch typowych kabli koncentrycznych – oddzielnych dla kierunku nadawczego i odbiorczego. Kable te zapewniają transmisję sygnałów oraz zasilanie konwertera.

Zestaw Astra2Connect zapewnia pobieranie sygnałów internetowych z szybkością 1024 kbit/s oraz ich wysyłanie z szybkością 128 kbit/s. Szybkości te są zbliżone do tych, jakie są oferowane przez dostawców naziemnego Internetu tam, gdzie jest możliwe doprowadzenie szerokopasmowych linii abonenckich.

Zapewnione będą trzy usługi w jednym pakiecie: Internet, telefonia IP oraz wideo. Przy wykorzystaniu dodatkowego odbiornika satelitarnego będzie możliwy odbiór programów wysokiej rozdzielczości HDTV, nadawanych z satelitów Astra, umieszczonych na pozycji 23,5 E.

Firma Astra udostępni swoje satelity, zapewni sterowanie i zarządzanie platformą internetową oraz będzie pośredniczyć w dostawach kompletów urządzeń abonenckich. Obsługa klientów na terenie kraju zostanie powie-

rzona jednemu z już działających operatorów telekomunikacyjnych, który zaproponuje cenę za satelitarny Internet. Opłaty za Internet satelitarny będą miały charakter ryczałtowy, bez ograniczania czasu połączeń i wielkości transferu.

Instalacja urządzeń abonenckich będzie prosta, będzie w stanie dokonać jej samodzielnie osoba, która potrafi ustawić zwykłą antenę satelitarną oraz skonfigurować komputer.

Astra udostępni początkowo dla satelitarnego Internetu jeden komplet transponderów, który będzie w stanie obsłużyć tysiące abonentów. Gdyby liczba użytkowników była większa, wtedy Astra przekaże dla potrzeb Internetu następne transpondery i ewentualnie przesunie dodatkowe satelity na pozycję 23,5 E.

(Opracował Seweryn Kobylński na podstawie materiałów dostarczonych przez firmę Astra)

