

>2 'เอ็นที-วันเว็บ' ดันเกตเวย์ดาวเทียมลีโอ

'เอ็นที-วันเว็บ' ดันเกตเวย์ดาวเทียมลีโอ

ลุยตลาดอาเซียน ดีเดย์เปิดม.ค.ปี 68

● ปานอัคร สีนุส
กรุงเทพธุรกิจ

"เอ็นที" ดันเกตเวย์ดาวเทียมวงโคจรต่ำร่วมกับ วันเว็บ (OneWeb) หลังดีเลย์ 3 เดือนเต็ม ได้ถูกเปิดบริการเดือนม.ค.ปี 68 หลบจากท่าตลาดแคในต่างประเทศ หลังสัญญาในไทยยังไม่ผ่าน กสทช.-อัยการสูงสุด แม้ที่ประชุมคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (บอร์ดกสทช.) ได้ลงมติเอกฉันท์ เปิดเสรีกิจการดาวเทียม เพื่อให้ผู้ประกอบการดาวเทียมจากต่างประเทศสามารถเข้ามาทำตลาดได้ในไทย หลังสิ้นสุดยุคสัมปทานนานกว่า 30 ปี

รายละเอียดของมติบอร์ด กสทช. ประกอบด้วย 1.อนุญาตให้ใช้ช่องสัญญาณดาวเทียมต่างชาติให้บริการในประเทศ (Landing Right) สำหรับโครงข่ายดาวเทียมต่างชาติ มีระยะเวลา 5 ปี

2.อนุญาตการเพิ่มบริการขายความจุดาวเทียม (satellite network capacity) ตามระยะเวลาใบอนุญาตของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ เอ็นที ที่จะสิ้นสุดวันที่ 3 ส.ค. 2568 นี้

3.อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมระยะเวลา 5 ปี เพื่อให้ปรับเงื่อนไขใบอนุญาตให้สอดคล้องกัน

เหตุผลที่อนุญาตนั้น บอร์ดกสทช. ระบุว่า เพื่อให้เกิดความสอดคล้องนโยบายรัฐบาล ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายอวกาศแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์ในระดับรัฐ เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตให้ดาวเทียมต่างชาติให้บริการในประเทศเชิงพาณิชย์ พ.ศ. 2564

อีกทั้ง คำนึงถึงผลกระทบต่อผู้ประกอบการดาวเทียมไทย ที่ได้ประมูลไปแล้ว เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนผู้ใช้บริการ



ที่มีคุณภาพดีสูงขึ้น และราคาถูกลง รวมทั้งสามารถให้บริการได้ทุกที่ก่อให้เกิดการแข่งขันระหว่างผู้ประกอบการ ทั้งในเชิงคุณภาพ บริการ และราคา

โครงสร้างพื้นฐานเพื่ออนาคต

พันเอกสรรพชัย หุวะนันท์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด หรือเอ็นที แถลงข่าวล่าสุดร่วมกับ Eutelsat OneWeb บริษัท OneWeb



เครือข่ายดาวเทียมบรอดแบนด์ระดับโลก จากประเทศอังกฤษ เตรียมเปิดให้บริการ Satellite Network Portal Gateway (SNP Gateway) ให้ดาวเทียมวงโคจรต่ำ เพื่อยกระดับการสื่อสารผ่านดาวเทียมในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้สำหรับระบบดาวเทียมวงโคจรต่ำ (Low Earth Orbit - LEO) ณ สถานีดาวเทียมลิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางบริการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่ทันสมัยที่สุดแห่งหนึ่งในภูมิภาค

เนื่องจากมีความพร้อมทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐาน ตำแหน่งที่ตั้งเชิงยุทธศาสตร์ ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการทั้งในประเทศไทย และประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาค และจะเป็นจุดเปลี่ยนสำคัญในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมของไทย ไม่เพียงแต่จะเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมต่อระดับประเทศ แต่ยังเชื่อมโยงประเทศไทยกับโครงข่ายการสื่อสารระดับโลก

พื้นที่บริการอาเซียน-เอเชียตะวันออกเฉียง

SNP Gateway แห่งใหม่ตั้งอยู่ที่สถานีดาวเทียมลิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี ได้รับการออกแบบและพัฒนาด้วยเทคโนโลยีล่าสุด

รองรับการรับ-ส่งสัญญาณผ่านโครงข่ายดาวเทียมวงโคจรต่ำ OneWeb ความเร็วรับ-ส่งข้อมูลสูงสุดถึง 10Gbps ค่าหน่วยเวลา (Latency) ต่ำเพียง 20-50 มิลลิวินาที

ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเอเชียตะวันออก ระบบสำรองและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล มูลค่าลงทุนรวมกว่า 400 ล้านบาท คาดการณ์รายได้ต่อปี 200 ล้านบาท โดยรายได้มาจาก 2 ส่วนจาก โครงสร้างพื้นฐาน และขายรีเทล

ลุยให้บริการในอาเซียน

SNP Gateway แห่งนี้จะรองรับการเชื่อมโยงการติดต่อสื่อสารผ่านโครงข่ายดาวเทียมวงโคจรต่ำ OneWeb ครอบคลุมพื้นที่ ฟิลิปปินส์ กัมพูชา ลาว เมียนมา ใต้หวัน เกาหลีใต้ บางส่วนของประเทศอินโดนีเซีย ทั้งสามารถเชื่อมโยงกับ SNP Gateway ในภูมิภาคอื่นๆ ทั่วโลก รองรับ การสื่อสารระหว่างประเทศอย่างไร้รอยต่อ

การให้บริการผ่าน SNP Gateway ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ภาคธุรกิจ จะเพิ่มความเร็ว และเสถียรภาพการเชื่อมต่อ สำหรับองค์กร โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่ต้องการการสื่อสารแบบเรียลไทม์ เช่น การเงิน การธนาคาร และ ระบบโลจิสติกส์ ภาคการศึกษา สนับสนุนการเรียนรู้ทางไกลในพื้นที่ห่างไกล เชื่อมต่อโรงเรียนในชนบทสู่แหล่งความรู้ดิจิทัลภาคประชาชน ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ที่โครงข่ายโทรคมนาคมภาคพื้นดินเข้าไม่ถึง

รวมถึงพื้นที่เกาะ น่านน้ำมหาสมุทร และชายแดน ภาครัฐสนับสนุนการให้บริการภาครัฐ และการจัดการภัยพิบัติ พร้อมระบบสำรองฉุกเฉินสำหรับการสื่อสารในภาวะวิกฤติ

ยอมรับโครงการดีเลย์ 3 เดือนเต็ม

เอ็นที มีกำหนดเปิดให้บริการ SNP Gateway อย่างเป็นทางการ เดือนม.ค.ปี 2568

โดยจะเริ่มทดสอบระบบในเดือนนี้ เพื่อให้มั่นใจในคุณภาพการให้บริการสูงสุด คาดว่า จะสามารถรองรับการให้บริการครอบคลุมผู้ใช้งานในภูมิภาคได้มากกว่า 50,000 ราย ภายในปีแรกของการให้บริการ

“หลังจากที่เราได้ใบอนุญาตจาก กสทช. เพื่อให้พันธมิตรเรา คือ OneWeb และมีกำหนดเปิดบริการตั้งแต่เดือน ก.ย.ที่ผ่านมาแต่ด้วยกฎระเบียบ และรายละเอียดของ กสทช.ที่ต้องพิจารณา และที่สำคัญต้องตรวจสอบจากอัยการสูงสุด ทำให้เราให้บริการในไทยไม่ได้ ต้องให้บริการเฉพาะในต่างประเทศก่อน”

สำหรับ บริษัท OneWeb เครือข่ายดาวเทียมบรอดแบนด์ระดับโลกจากอังกฤษ ให้บริการโครงข่ายดาวเทียมวงโคจรต่ำ Low Earth Orbit (LEO) ปัจจุบันส่งดาวเทียมขึ้นสู่วงโคจรแล้ว 428 ดวง หรือ 66% ของกลุ่มดาวทั้งหมด 648 ดวง ครอบคลุมการให้บริการทั่วโลก คาดว่า การปล่อยดาวเทียมที่เหลือจะเสร็จสิ้นปีนี้

ทั้งนี้ OneWeb ต้องการเดินหน้าทำตลาดในภูมิภาคอาเซียน หลังสรุปแล้วว่า จะร่วมเป็นพันธมิตรกับเอ็นที ต่อมาได้ตั้งสถานีเกตเวย์ภาคพื้นดิน ซึ่งตั้งอยู่ที่ประเทศไทย ณ สถานีดาวเทียมสิรินธร เป็นหนึ่งในจำนวนกว่า 40 เกตเวย์ที่เชื่อมต่อกับสถานีเกตเวย์ของ OneWeb ในภูมิภาคอื่นๆ ทั่วโลก โดยร่วมกันเชื่อมโยงสัญญาณผ่านระบบดาวเทียมหลายดวงในเครือข่ายดาวเทียมวงโคจรต่ำทั่วโลก

สำหรับสถานีเกตเวย์ ดาวเทียมวงโคจรต่ำที่ อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 40,000 ตารางเมตร ประกอบด้วย การติดตั้งฐานจานสายอากาศจำนวน 14 ฐาน เพื่อติดตั้งจานสายอากาศเบื้องต้น 12 ฐาน สายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวก ที่ได้รับการออกแบบให้รองรับสถานีภาคพื้นดินที่สมบูรณ์แบบ

TELECOM

OneWeb, NT to launch satellite service next month

KOMSAN TORTERMOVASANA

State enterprise National Telecom (NT) and Eutelsat OneWeb plan to co-launch the satellite network portal (SNP) gateway service for OneWeb's low-Earth orbit (LEO) satellites in December, with system testing beginning this month to ensure maximum service quality.

The gateway facility is expected to support more than 50,000 users in Southeast Asia, excluding Thailand, within its first year of operation, according to NT president Col Sanphachai Huvanandana.

This is part of NT's shift towards the space economy, he said.

Col Sanphachai said NT expects a revenue stream from providing facilities to OneWeb's LEO communications satellites of at least 200 million baht per year. The commercial service is expected to start in January 2025.

The move came after the board of the National Broadcasting and Telecommunications Commission (NBTC) granted approval to the partnership to provide a satellite broadband internet service internationally under NT's landing rights.

Eutelsat OneWeb and NT have collectively invested over US\$25 million in the local infrastructure to make Eutelsat OneWeb services possible in Thailand and the region.

However, the service launch is still in the process of regulatory approval from NBTC. It is also awaiting a resolution from the Office of the Attorney-General after NT's board previously asked for the office's opinion on the NT-OneWeb agreement, especially on the part of the distributor's conditions.

NT expects to be given the go-ahead for providing the service in the local market within the next three months.

The gateway facility for OneWeb's LEO system is located at the Sirindhorn satellite earth station in Ubon Ratchathani province. The selection of the location was based on its robust infrastructure, strategic location, and expert personnel, enabling NT to provide highly efficient services across Thailand and neighbouring countries.

Bala Balamurali, vice-president of Southeast and East Asia at Eutelsat OneWeb, said with the completion of this site, OneWeb's low-latency, high-speed services can be activated to provide critical connectivity solutions across Thailand and throughout Southeast Asia and the Asia-Pacific region.

OneWeb is an LEO constellation satellite owned and operated by the Eutelsat Group. Eutelsat operates 35 geo-stationary (GEO) satellites and 634 LEO satellites. It is the world's only GEO-LEO satellite operator.

Through the landing rights in Thailand held by NT, the partnership is to bring the benefits of OneWeb's satellite

technology to the country, while NT's gateway licence enables the operation of NT's gateway in Ubon Ratchathani's Sirindhorn district.

Mr Balamurali said the SNP gateway service's key features include a maximum data transmission speed of 10 gigabits per second, low latency of 20-50 milliseconds, coverage across Southeast and East Asia, international standard backup and security systems, with a total investment exceeding 400 million baht.

The SNP gateway can support communications through OneWeb's LEO satellite network across the Philippines, Cambodia, Laos, Myanmar, Taiwan, South Korea, and parts of Indonesia.

In addition, it can integrate with SNP gateways in other regions worldwide to support seamless international communications.

Mr Balamurali said the gateway services will enhance communications across various sectors such as business, education, public service and government.



The gateway facility is expected to support over 50,000 users in Southeast Asia, excluding Thailand, within its first year of operation.

COL SANPHACHAI HUVANANDANA
President, National Telecom