

โครงการโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำใยแก้ว APG (Asia Pacific Gateway)

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อใช้เป็นระบบสื่อสารสัญญาณหลักระบบหนึ่งสำหรับรองรับปริมาณ Traffic ระหว่างประเทศที่เติบโตเพิ่มขึ้น
- 2) เพื่อพัฒนาและส่งเสริมความมั่นคงของโครงข่ายสื่อสารสัญญาณระหว่างประเทศของไทยให้มีศักยภาพทัดเทียมกับประเทศภูมิภาค เป็นการสร้างเสริมศักยภาพในการแข่งขันทางธุรกิจแก่ บมจ. กสท โทรคมนาคม ในการเปิดเสรีบริการโทรคมนาคม
- 3) เพื่อทดแทนระบบเคเบิลใต้น้ำสายเดิมที่ถูกยกเลิกใช้งาน เช่น ระบบเคเบิลใต้น้ำ APCN และอาจจะถูกยกเลิกใช้งานในอนาคตอันใกล้ เช่นระบบเคเบิลใต้น้ำ SMW 3
- 4) เพื่อเป็นการกระจายความเสี่ยงหากระบบเคเบิลใต้น้ำสายหลักประสบปัญหา
- 5) เพื่อสนับสนุนแผน/นโยบายของรัฐบาลซึ่งต้องการสร้างการเติบโตของเศรษฐกิจ สังคม และการศึกษาของประเทศ
- 6) เพื่อรองรับการเปิดเสรีประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ในปี พ.ศ.2558

2. เป้าหมาย

- 1) ร่วมจัดสร้างระบบเคเบิลใต้น้ำใยแก้วกับหน่วยงานโทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยระบบที่จัดสร้างจะมีความจุขนาดไม่ต่ำกว่า 137 x 40 Gbps ต่อคู่สายใยแก้ว หรือ 5.48 Tbps ต่อคู่สายใยแก้ว โดยใช้เทคโนโลยี DWDM (Dense Wavelength Division Multiplex) และมีจุดขึ้นบก ในประเทศไทยที่สถานีโทรคมนาคมเคเบิลใต้น้ำซลิ 2 สงขลา มีอุปกรณ์ติดตั้งใช้งานเริ่มต้นได้ไม่น้อยกว่า 40 Gbps โดยมีเป้าหมายให้แล้วเสร็จในไตรมาส 2 ปี พ.ศ.2558
- 2) จัดหาวงจรในระบบเคเบิลใต้น้ำใยแก้วและ/หรือระบบบนบกที่จำเป็นเพื่อเชื่อมโยงวงจรถ้าจากสถานีเคเบิลใต้น้ำไปหาจุดเชื่อมต่อในประเทศต่างๆหลังจากระบบเปิดใช้งานอย่างเป็นทางการตามเป้าหมายแผนการใช้งานวงจร
- 3) ร่วมกับภาคีสมาชิกจัดหาอุปกรณ์เพื่ออัปเกรดระบบให้มีความจุสูงขึ้นหลังจากระบบเปิดใช้งานอย่างเป็นทางการตามเป้าหมายแผนการใช้งานวงจร

3. เงินลงทุน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 2,055.74 ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2559)

- ผู้รับจ้างทำการทดสอบ Confidential trial ระหว่างทดสอบได้รับแจ้งว่ามีการชำรุดของสายเคเบิล ส่วนของ S3 โดยเกิดช่วงกิโลเมตรที่ 440 จากสถานี Chongming (ประเทศจีน) จึงต้องหยุดการทดสอบชั่วคราว และดำเนินการซ่อมแซมเคเบิลใต้น้ำส่วนของ S3 ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มการทดสอบอีกครั้งต่อไป ทั้งนี้เนื่องจากการชำรุดของสายเคเบิลใต้น้ำในระบบ APG ซึ่งส่งผลกระทบต่อารทดสอบโดยรวมทั้งระบบ จึงอาจทำให้การรับระบบไว้ใช้งานล่าช้าออกไปจากกำหนดเดิม

งานซ่อมแซมสายเคเบิลใต้น้ำในทะเล

เมื่อวันที่ 4 ก.ค. 59 ผู้รับจ้างยืนยันพบจุดที่สายเคเบิลชำรุดเพิ่มเติมที่ตำแหน่ง S4 (Nanhui) ที่ KP46 จึงดำเนินการซ่อมแซม แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 ก.ค. 59

สำหรับงานซ่อมสายเคเบิลใต้น้ำส่วนของ S3 (Chongming) ที่ชำรุด ที่ KP13 และ KP42 นั้น มีความล่าช้าเนื่องจากพายุไต้ฝุ่น โดยจากแผนงานล่าสุดของผู้รับจ้าง จะซ่อมแล้วเสร็จประมาณวันที่ 26 ส.ค. 59

งานทดสอบโดยรวมทั้งระบบ

ผู้รับจ้างอยู่ระหว่างทดสอบโดยรวมทั้งระบบ โดยหากงานซ่อมสายเคเบิลที่ชำรุด เป็นไปตามแผน และไม่มีการชำรุดเพิ่มเติม คาดว่าจะสามารถรับระบบไว้ใช้งาน พร้อมกันทั้งระบบประมาณวันที่ 9 ต.ค. 59

โครงการปรับปรุงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อปรับรูปแบบการดำเนินธุรกิจสื่อสารไร้สายให้เหมาะสมกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม และสามารถแข่งขันได้ในสภาวะตลาดในปัจจุบัน
- 2) เพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกับพันธมิตรในการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ทันต่อความต้องการของผู้บริโภคและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในปัจจุบัน
- 3) เพื่อขยายฐานลูกค้ากลุ่มใหม่และเพิ่มรายได้ในกลุ่มธุรกิจสื่อสารไร้สายชดเชยรายได้จากสัมปทาน

2. เป้าหมาย

- 1) ปรับรูปแบบการดำเนินธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่จากเดิมที่เน้นการให้บริการบนเทคโนโลยี CDMA2000 กับผู้ใช้บริการรายย่อยทั่วไป เป็นการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3G เทคโนโลยี HSPA หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า โดยเน้นการขายส่งบริการให้กับผู้ให้บริการรายต่อบริการที่ไม่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง (Mobile Virtual Network Operator : MVNO) ควบคู่ไปกับการให้บริการกับผู้ใช้บริการรายย่อย
- 2) ขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เทคโนโลยี HSPA หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า โดยจัดให้มีเสาโทรคมนาคมและระบบสื่อสารสัญญาณ รวมทั้งอุปกรณ์สถานีฐาน เพื่อรองรับการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ตลอดอายุโครงการ 15,700 สถานีฐาน และสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้บริการจำลอง (Nominal Subscribers) จำนวน 19.57 ล้านราย พร้อมจัดหาอุปกรณ์ทดแทนตลอดอายุโครงการตามเป้าหมาย
- 3) สร้างฐานลูกค้าบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในส่วนที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม ดำเนินการเองจำนวน 2 ล้านเลขหมาย ภายในปี 2568 และให้บริการขายส่งบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เต็มความจุ (Capacity) ของโครงข่าย ในความจุส่วนที่เหลือจากที่ บมจ. กสท โทรคมนาคม ให้บริการเอง

3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 14,515.13 ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2559)

- ขยายโครงข่ายการให้บริการมีผลการดำเนินงานคือ ได้ปรับรูปแบบการดำเนินธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่จากเดิมที่เน้นการให้บริการเทคโนโลยี CDMA2000 กับผู้ใช้บริการรายย่อยทั่วไปเป็นการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3 G เทคโนโลยี HSPA หรือ หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า พร้อมจัดให้มีเสาโทรคมนาคมและระบบสื่อสารสัญญาณ รวมทั้งอุปกรณ์สถานีฐาน เพื่อรองรับการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ตลอดอายุโครงการ และจัดหาอุปกรณ์ทดแทนตลอดอายุโครงการตามเป้าหมาย
- การให้บริการขายส่ง (Wholesale) มีรายได้รวมทั้งสิ้น 8,510 ล้านบาท
- การให้บริการรายย่อย มีลูกค้ารายย่อย 1,329,915 ราย
