

โครงการโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำใยแก้ว APG (Asia Pacific Gateway)

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อใช้เป็นระบบสื่อสารสัญญาณหลักระบบหนึ่งสำหรับรองรับปริมาณ Traffic ระหว่างประเทศที่เติบโตเพิ่มขึ้น
- 2) เพื่อพัฒนาและส่งเสริมความมั่นคงของโครงข่ายสื่อสารสัญญาณระหว่างประเทศของไทยให้มีความศักยภาพทัดเทียมกับประเทศภูมิภาค เป็นการสร้างเสริมศักยภาพในการแข่งขันทางธุรกิจแก่ บมจ. กสท โทรคมนาคม ในการเปิดเสรีบริการโทรคมนาคม
- 3) เพื่อทดแทนระบบเคเบิลใต้น้ำสายเดิมที่ถูกยกเลิกใช้งาน เช่น ระบบเคเบิลใต้น้ำ APCN และอาจจะถูกยกเลิกใช้งานในอนาคตอันใกล้ เช่น ระบบเคเบิลใต้น้ำ 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 ในประเทศไทยที่สถานีโทรคมนาคมเคเบิลใต้น้ำสี 2 สงขลา มีอุปกรณ์ติดตั้งใช้งานเริ่มต้นได้ไม่น้อยกว่า 40 Gbps โดยมีเป้าหมายให้แล้วเสร็จในไตรมาส 2 ปี พ.ศ.2558
- 2) จัดหาวงจรในระบบเคเบิลใต้น้ำใยแก้วและ/หรือระบบบนบกที่จำเป็นเพื่อเชื่อมโยงวงจรจากสถานีเคเบิลใต้น้ำไปหาจุดเชื่อมต่อในประเทศต่างๆหลังจากระบบเปิดใช้งานอย่างเป็นทางการตามเป้าหมายแผนการใช้งานวงจร
- 3) ร่วมกับภาคีสมาชิกจัดหาอุปกรณ์เพื่ออัพเกรดระบบให้มีความจุสูงขึ้นหลังจากระบบเปิดใช้งานอย่างเป็นทางการตามเป้าหมายแผนการใช้งานวงจร

3. เงินลงทุน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 2,055.74 ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 30 เมษายน 2559)

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