

## 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 ในประเทศไทยที่สถานีโทรคมนาคมเคเบิลใต้น้ำชาติ 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 31 มกราคม 2560)

- การก่อสร้างระบบฯ APG รับไว้ใช้งานแล้วเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2559

\*\*\*\*\*

## โครงการปรับปรุงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

### 1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อปรับปรุงแบบการดำเนินธุรกิจสื่อสารไร้สายให้เหมาะกับ บมจ. กสท โทรคมนาคม และสามารถแข่งขันได้ในสภาวะตลาดในปัจจุบัน
- 2) เพื่อหาแนวทางการดำเนินการร่วมกับพันธมิตรในการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ทันต่อความต้องการของผู้บริโภคและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในปัจจุบัน
- 3) เพื่อขยายฐานลูกค้ากลุ่มใหม่และเพิ่มรายได้ในกลุ่มธุรกิจสื่อสารไร้สายชัดเจนรายได้จากสัมปทาน

### 2. เป้าหมาย

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

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 14,515.13 ล้านบาท

### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 มกราคม 2560)

บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้ปรับปรุงแบบการดำเนินธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่ จากเดิมที่เน้นการให้บริการเทคโนโลยี CDMA2000 กับผู้ใช้บริการรายย่อยทั่วไปเป็นการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ 3 G เทคโนโลยี HSPA หรือเทคโนโลยีที่ดีกว่า พร้อมจัดให้มีเสาโทรคมนาคม และระบบสื่อสารสัญญาณ รวมทั้งอุปกรณ์สถานีฐาน เพื่อรองรับการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ตลอดอายุโครงการ และจัดหาอุปกรณ์ทดแทนตลอดอายุโครงการตามเป้าหมาย โดยมีผลการดำเนินงานคิดเป็นร้อยละ 94.69 ของเป้าหมายทั้งโครงการ

\*\*\*\*\*