

โครงการ Fiber to the x (FTTx)
(กรุงเทพฯ และปริมณฑล)

1. **วัตถุประสงค์**

- 1.1 เพื่อจัดสร้างโครงข่าย Last Mile โดยใช้เคเบิลใยแก้วนำแสงเชื่อมโยงเข้าหาผู้ใช้บริการโดยตรง เพื่อรองรับการให้บริการอินเทอร์เน็ตและบริการเสริมอื่นในอนาคต
- 1.2 เพื่อพัฒนาโครงข่ายสื่อสารให้สามารถรับส่งข้อมูลที่เป็น Real Time มีลักษณะข้อมูลเป็น Multimedia [เสียง/ตัวอักษร/ภาพ/ภาพเคลื่อนไหว], มีปริมาณข้อมูลขนาดใหญ่ (High Bandwidth) และรองรับบริการที่หลากหลายชนิด (Multi Services : Television/Video, Telephone, Internet) โดยบริการทั้งหมดสามารถให้บริการได้พร้อมกันบนโครงข่ายเดียว
- 1.3 เพื่อพัฒนาโครงข่ายสื่อสารให้เป็นแบบ IP (Internet Protocol) ซึ่งได้รับความนิยมจากผู้ให้บริการทั่วโลก (Economy of Scale) และคาดการณ์ว่าภาคธุรกิจและผู้ใช้บริการทั่วไปมีแนวโน้มความต้องการใช้งานเทคโนโลยีแบบ IP มากขึ้น
- 1.4 เพื่อพัฒนาระบบสื่อสารของประเทศให้มีความทันสมัยและสนับสนุนต่อนโยบายภาครัฐบาล, ภาคอุตสาหกรรม, การศึกษา ฯลฯ ด้วยเครือข่ายที่สามารถกำหนดคุณภาพการให้บริการ (Quality of Services : QoS) และสามารถประกันความปลอดภัยของข้อมูลระหว่างการรับส่งได้
- 1.5 เพื่อรองรับฐานลูกค้าที่มีแนวโน้มมีความต้องการใช้งานบริการที่มีความเร็วสูง และปริมาณ Bandwidth ซึ่งมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นจาก Contents หรือ Applications เช่น TV on Demand, VoIP, Video Conference ฯลฯ

2. **เป้าหมาย**

โครงการ FTTx ของ บมจ. กสท โทรคมนาคม มีเป้าหมายการให้บริการแก่กลุ่มผู้ใช้บริการทั่วไป ประกอบไปด้วยกลุ่มธุรกิจที่มีที่อยู่อาศัย สำนักงาน หรืออาคารชุดในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล (นนทบุรี, ปทุมธานี และสมุทรปราการ) รายละเอียดดังนี้

- 2.1 ติดตั้งระบบบริหารจัดการโครงข่าย (Element Management System : EMS) จำนวน 1 ระบบ สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้ไม่น้อยกว่า 400,000 ราย
- 2.2 จัดสร้าง Node ติดตั้งอุปกรณ์ Central Office โดยใช้ Node เดิม และขยาย Node เพิ่มในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ Central Office
- 2.3 จัดสร้างระบบเชื่อมโยง (Access Switch) ระหว่าง Node และ CAT ISP
- 2.4 จัดสร้างข่ายสายตอนนอก (Outside Plant) โดยใช้เส้นใยแก้วนำแสงเชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งใน Node และอุปกรณ์แยกแสง (Splitter)
- 2.5 จัดหาอุปกรณ์ Customer Premise Equipment (CPE) รองรับจำนวนผู้ใช้บริการ 20 % ของความจุระบบ (Capacity) ใช้ติดตั้งภายในบริเวณบ้านหรือสำนักงานผู้ใช้บริการ
- 2.6 จัดหาสาย Optical Drop Wire รองรับจำนวนผู้ใช้บริการ 20 % ของความจุระบบ (Capacity) เชื่อมโยงจากระบบข่ายสายตอนนอก (Outside Plant) และบ้านหรือสำนักงานของผู้ใช้บริการ
- 2.7 จัดหาพันธมิตรและเจรจาเข้าร่วมธุรกิจ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, กรุงเทพมหานคร เพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรของแต่ละหน่วยงาน เช่น Optical Fiber, เส้าไฟฟ้า, ถนนและทางเดินเท้า เป็นต้น และเจรจากับพันธมิตรที่มี Contents และ Applications เพื่อนำมาให้บริการบนโครงข่าย FTTx และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม

3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 6,000 ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2558)

- บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้จัดทำโครงการนำร่อง FTTx ตามความเห็นของ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ (สศช.) ที่ให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม ปรับปรุงโครงการใหม่เป็น 2 ระยะ โดยในระยะแรก จัดทำเป็นโครงการนำร่องระยะสั้นเพื่อทดสอบตลาดในพื้นที่ ที่มีศักยภาพและมีความหนาแน่นของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และ โครงการระยะที่ 2 เต็มรูปแบบต่อเนื่อง หากโครงการระยะที่ 1 ได้รับการตอบสนองจากตลาดตามที่ได้วางแผนไว้ ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้นำเสนอเอกสารโครงการ FTTx นำร่องในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ สศช. เพื่อพิจารณา เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557 และ ผก. ได้ทำหนังสือสอบถามความคืบหน้าโครงการต่อ ทก. แล้วเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2558 โดยขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ สศช.

แผนงานพัฒนาโครงข่าย Digital Trunked Radio System (DTRS)

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อปรับเปลี่ยน Technology จากเดิมซึ่งเป็นระบบ Analog ใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 ให้เป็นระบบ Digital ที่มีความทันสมัย
- 1.2 เพื่อขยายพื้นที่ให้บริการระบบ Digital ให้ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายมากขึ้น ให้สอดคล้องกับสภาพตลาดและการแข่งขัน อันเป็นการใช้ทรัพยากรด้านทรัพย์สินอย่างคุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุด
- 1.3 เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างเพียงพอ ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
- 1.4 เพื่อขยายพื้นที่บริการให้ครอบคลุมพื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และพื้นที่เป้าหมายอื่น ๆ มากขึ้น

2. เป้าหมาย

จัดซื้อระบบโครงข่าย Digital Trunked Radio System (DTRS) จำนวน 1 ระบบ

3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 420 ล้านบาท

ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2558)

ต.ค. 56 – ก.ค. 58 อยู่ระหว่างรายงานผลตรวจรับ (Reliability Test)
