

## 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) และคาดการณ์ว่าภาคธุรกิจและผู้ใช้บริการทั่วไปมีแนวโน้มความต้องการใช้งานเทคโนโลยีระบบ 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 จัดตั้งระบบบริหารจัดการโครงข่าย (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, เสาคู่ไฟฟ้า, ถนน และทางเดินเท้า เป็นต้น และเจรจากับพันธมิตรที่มี Contents และ Applications เพื่อนำมาให้บริการ บนโครงข่าย FTTx และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 6,000 ล้านบาท

#### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2558)

- บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้จัดทำโครงการนำร่อง FTTx ตามความเห็นของ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ (สศช.) ที่ให้ บมจ. กสท โทรคมนาคม นำร่องโครงการเป็น 2 ระยะ โดยในระยะแรก จัดทำเป็นโครงการนำร่องระยะสั้นเพื่อทดสอบตลาดในพื้นที่ ที่มีศักยภาพและมีความหนาแน่นของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และ โครงการระยะที่ 2 เริ่มรูปแบบต่อเนื่อง หากโครงการระยะที่ 1 ได้รับการตอบสนองจากตลาดตามที่ได้วางแผนไว้ ซึ่ง บมจ. กสท โทรคมนาคม ได้มาเสนอเอกสารโครงการ FTTx นำร่องในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ สศช. เพื่อพิจารณา เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557 และ ผก. ได้ทำหนังสือสอบถามความตีบทันทีโครงการต่อ ทก. แล้วเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2558 โดยขณะนี้มีอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 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 เพื่อตอบสนองของความต้องการของลูกค้าอย่างเพียงพอ ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
- 1.4 เพื่อขยายพื้นที่ให้บริการให้ครอบคลุมพื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และพื้นที่เป้าหมายอื่น ๆ มากขึ้น

### 2. เป้าหมาย

จัดซื้อระบบโครงข่าย Digital Trunked Radio System (DTRS) จำนวน : ระบบ

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 420 ล้านบาท

#### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2558)

3 ก.ค. 58	กสทช. อนุญาตเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีเป็นระบบ Digital Trunked Radio
ส.ค. – ก.ย. 58	อยู่ระหว่างรายงานผลตรวจรับ (Reliability Test)
ต.ค.58	อยู่ระหว่างสรุปขออนุมัติรับไว้ใช้งาน

\*\*\*\*\*