

## โครงการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อขยายพื้นที่บริการ (Coverage Area) และความจุ (Capacity) ให้ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการสำหรับประชากรได้ไม่น้อยกว่า 90 % ของประชากรใน 51 จังหวัด
- 1.2 เพื่อให้คุณภาพของโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA2000 1X EV-DO มีความน่าเชื่อถือและสามารถแข่งขันได้

### 2. เป้าหมาย

- 2.1 จัดสร้างระบบควบคุมสถานีฐาน (BSC) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด
- 2.2 จัดสร้างชุมสาย (MSC) จำนวน 1 ชุมสาย เพื่อรองรับการใช้งานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 2.3 ติดตั้งอุปกรณ์ PDSN (Packet Data Serving Node) จำนวน 3 ชุด
- 2.4 ติดตั้งสถานีวิทยุเครือข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 500 สถานี

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 3,800 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงินดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	รวม
543	1,524	1,733	3,800

### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินงานปี พ.ศ. 2553 – 2555

### 5. แผนดำเนินงาน (ภายหลังได้รับอนุมัติจาก คณะรัฐมนตรี)

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	2553				2554				2555							
					Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1	โครงการขยายโครงข่าย CDMA	810 days	1/1/53	20/3/55																
2	เริ่มดำเนินการ	0 days	1/1/53	1/1/53																
3	จัดทำข้อกำหนด	4 mons	1/1/53	30/4/53																
4	ออกประกวดราคา	3 mons	1/5/53	29/7/53																
5	e-Auction	1 mon	30/7/53	28/8/53																
6	ทำสัญญา	1 mon	29/8/53	27/9/53																
7	ติดตั้งและตรวจรับ	18 mons	28/9/53	20/3/55																
8	เสร็จสิ้น	0 days	20/3/55	20/3/55																

### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 มกราคม 2556)

14 ม.ค. 54

คณะกรรมการ กสท มีมติอนุมัติให้ยกเลิกโครงการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA เพื่อขยายพื้นที่ให้บริการในส่วนภูมิภาค วงเงินรวม 3,800 ล้านบาท โดยให้นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

27 ม.ค. 54

กสท ได้ลงนามร่วมกับกลุ่มบริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อ  
ร่วมกันให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 3G

- คณะกรรมการก้านกรงมีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ของ กสท เมื่อวันที่ 20 เม.ย.54 ก่อนที่จะนำเสนอคณะกรรมการ กสท ต่อไป
- วันที่ 21 เม.ย.54 คณะกรรมการ กสท มีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ ของ กสท และให้นำเสนอโครงการต่อคณะรัฐมนตรีผ่านกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร และสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติต่อไป
- วันที่ 28 เม.ย.54 กสท นำเสนอโครงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ของ กสท และ ขอยกเลิกโครงการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA ต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารและ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- ม.ค.-พ.ค.55 อยู่ระหว่างกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พิจารณาก่อนนำเสนอ คณะรัฐมนตรีต่อไป
- เมื่อวันที่ 28 มิ.ย.55 กสทช. ได้มีคำสั่งให้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามมาตรา 46 แห่ง พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ.2553
- อยู่ระหว่างการปรับปรุงโครงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติร่วมการงานฯ พ.ศ.2535 และพระราชบัญญัติจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. 2553 รวมทั้งสถานะปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคตมากยิ่งขึ้น

\*\*\*\*\*

## โครงการ Fiber to the x (FTTx)

### 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 เพื่อพัฒนาระบบสื่อสารของประเทศให้มีความทันสมัยและสนับสนุนต่อนโยบาย ภาครัฐบาล, 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 กสท มีเป้าหมายการให้บริการแก่กลุ่มผู้ใช้บริการทั่วไป ประกอบไปด้วยกลุ่มธุรกิจที่มีที่อยู่อาศัย สำนักงาน หรืออาคารชุด ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล (นนทบุรี, ปทุมธานี และสมุทรปราการ) รายละเอียดดังนี้

- 2.1 ติดตั้งระบบบริหารจัดการโครงข่าย (Element Management System :EMS) จำนวน 1 ระบบสามารถรองรับผู้ใช้บริการได้ไม่น้อยกว่า 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 จัดสร้างข่ายสายต่อนอก (Outside Plant) โดยใช้เส้นใยแก้วนำแสง เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งใน 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) เชื่อมโยงจากระบบข่ายสายต่อนอก(Outside Plant) และบ้านหรือสำนักงานของผู้ใช้บริการ

2.7 จัดหาพันธมิตร และเจรจาเข้าร่วมธุรกิจ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, กรุงเทพมหานคร เพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรของแต่ละหน่วยงาน เช่น Optical Fiber, เสาคู่ไฟฟ้า, ถนนและทางเดินเท้า เป็นต้น และเจรจากับพันธมิตรที่มี Content และ Applications เพื่อนำมาให้บริการบนโครงข่าย FTTx และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ กสท

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 6,000 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงินดังนี้

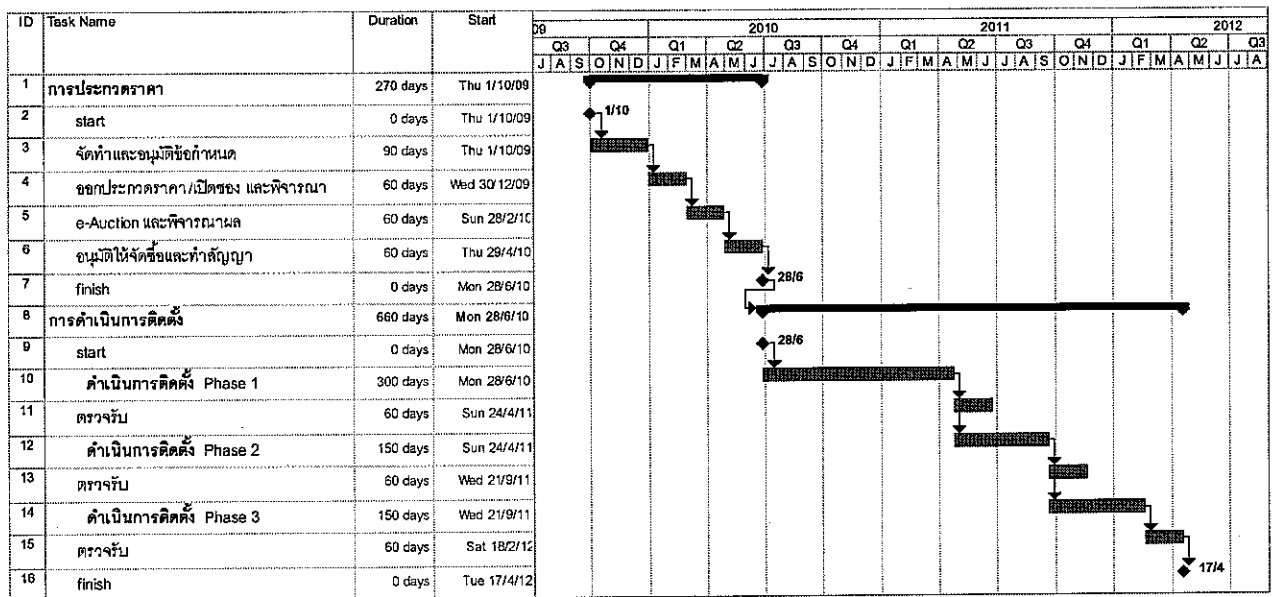
หน่วย : ล้านบาท

ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555	รวม
2,046	3,211	743	6,000

### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินงานปี พ.ศ. 2553 – 2555

### 5. แผนการดำเนินงาน (ภายหลังจากได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี)



### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 มกราคม 2556)

- กสท ได้จัดทำโครงการนำร่อง FTTx ตามความเห็นของ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ให้ กสท ปรับปรุงโครงการใหม่เป็น 2 ระยะ เพื่อลดความเสี่ยงทางด้านเงินลงทุนสูง โดยจัดทำเป็นโครงการนำร่องระยะสั้นเพื่อทดสอบตลาดในพื้นที่ที่มีศักยภาพและมีความหนาแน่นของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และโครงการระยะที่ 2 เต็มรูปแบบต่อเนื่อง หากโครงการระยะที่ 1 ได้รับการตอบสนองจากตลาดตามที่ได้วางแผนไว้

- 14 ก.พ.54 คณะกรรมการกฤษฎีกาเห็นชอบโครงการนำร่อง FTTx

- 21 เม.ย.54 คณะกรรมการ กสท มีมติเห็นชอบโครงการนำร่อง FTTx
- กสท นำเสนอโครงการนำร่องต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อ 18 พ.ค.54
- ขณะนี้อยู่ระหว่างกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พิจารณาก่อนนำเสนอสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติต่อไป
- 23 ส.ค.54 แจ้งให้ กสท ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลรายละเอียดของโครงการนำร่อง FTTx ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกำหนด
- 30 ม.ค.55 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ กสท เร่งดำเนินการจัดส่งโครงการฯ ที่ปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมและผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการ กสท ชุดปัจจุบันให้กับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโดยด่วน
- ม.ค.-เม.ย.55 คณะทำงานฯได้ดำเนินการปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลโครงการฯ ตามความเห็นกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อนำเสนอ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติต่อไป
- มิ.ย.-ก.ค.55 อยู่ระหว่าง กสท ปรับปรุงโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับสภาวะการแข่งขันและความต้องการใช้งานในปัจจุบัน
- 20 ส.ค.55 คณะกรรมการ กสท มีมติให้ยกเลิกคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานโครงการ FTTX และให้ กจณ. มอบหมายงานของคณะทำงานทั้งหมด ต่อผู้รับผิดชอบโดยตรงในแต่ละประเด็น

\*\*\*\*\*

## โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโครงข่าย IP

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อขยายช่องสัญญาณ (Bandwidth) ของโครงข่ายหลักระดับเขต, โครงข่ายระดับจังหวัด และโครงข่ายในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
- 1.2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโครงข่าย IP หลัก (IP Core Network) ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพการให้บริการ (Quality of Service)
- 1.3. เพื่อรองรับบริการมัลติมีเดียความเร็วสูงที่จะเพิ่มขึ้น และยังสามารถรองรับบริการแบบเดิมได้ (Legacy Service)

### 2. เป้าหมาย

จัดซื้อและติดตั้งอุปกรณ์สำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพโครงข่าย IP

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 1,350 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงินดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	รวม
202.5	675	472.5	1,350

### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินงานปี พ.ศ. 2554 – 2556

### 5. แผนดำเนินงาน (ภายหลังได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี)

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	2553			2554				2555			
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	
1	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ IP Cor	630 days	1/6/53	20/2/55											
2	เริ่มดำเนินการ	0 days	1/6/53	1/6/53											
3	จัดทำข้อกำหนด	3 mons	1/6/53	29/8/53											
4	ออกประกวดราคา	4 mons	30/8/53	27/12/53											
5	e-Auction	1 mon	8/12/53	26/1/54											
6	ทำสัญญา	1 mon	27/1/54	25/2/54											
7	ติดตั้งและตรวจรับ	12 mons	26/2/54	20/2/55											
8	เสร็จสิ้น	0 days	20/2/55	20/2/55											

### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 มกราคม 2556)

- วันที่ 25 ม.ค.54 สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีหนังสือขอทราบความก้าวหน้าการวิเคราะห์เพื่อที่จะได้นำเรื่องดังกล่าว บรรจุในวาระการประชุมของคณะกรรมการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ต่อไป

- วันที่ 4 ก.พ.54 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีหนังสือเร่งดำเนินการส่งรายละเอียดการวิเคราะห์โครงการ
- อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียดการวิเคราะห์โครงการ ตามความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- วันที่ 20 เม.ย.54 กสท จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมตามความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นำเสนอต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อพิจารณา
- วันที่ 23 พ.ค.54 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขอให้ กสท จัดส่งโครงการฯ ที่ปรับปรุงใหม่ตามที่ได้ร่วมหารือและชี้แจงเมื่อวันที่ 28 เม.ย.54 ขณะนี้อยู่ระหว่างคณะทำงานพิจารณาดำเนินการ
- 9 ส.ค.54 กสท ได้รับการประสานงานจาก กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการฯ มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- 4 ต.ค.54 กสท ได้ดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ปรับปรุงรายละเอียดเพิ่มเติมตามความเห็นของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- 7 ต.ค.54 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีความเห็นให้ปรับปรุงโครงการอีกครั้ง
- 29 พ.ย.54 กสท ส่งโครงการฯ ที่ได้ปรับปรุงแล้วตามความเห็นของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เมื่อวันที่ 7 ต.ค.54
- 9 ม.ค.55-เม.ย.55 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีความเห็นให้นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ กสท อีกครั้ง
- มิ.ย.-ก.ค.55 คณะทำงานฯ ได้นำเสนอโครงการฯ ต่อคณะกรรมการบริหารแล้ว ขณะนี้อยู่ระหว่างนำเสนอโครงการฯ ต่อคณะกรรมการ กสท
- 12 ก.ย.55 คณะกรรมการ กสท มีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการฯ
- 24 ต.ค.55-ม.ค.56 นำเสนอโครงการต่อกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

\*\*\*\*\*

## โครงการโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว่่าวไทย

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อขยายระบบสื่อสัญญาณสำหรับรองรับการให้บริการโทรคมนาคมทุกรูปแบบของ กสท
- 1.2 เพื่อเป็นโครงข่ายโทรคมนาคมพื้นฐานรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานและอื่นๆ ในบริเวณอ่าวไทย
- 1.3 เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล ที่จะพัฒนาโครงข่ายสื่อสารโทรคมนาคมพื้นฐานให้ครอบคลุมและสร้างโอกาสในการเข้าถึงบริการสื่อสาร รองรับความต้องการของภาคธุรกิจ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

### 2. เป้าหมาย

- จัดสร้างเครือข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว่่าวไทยเชื่อมโยงจาก จ. ชลบุรี ไปยัง จ. สงขลา โดยให้เทคโนโลยี DWDM และจัดหาอุปกรณ์สำหรับเชื่อมโยงระบบสถานีเคเบิลใต้น้ำไทยแกว่่าว

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 2,730 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงินดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ปี 2554	ปี 2555	ปี 2556	รวม
1,638	955.5	136.5	2,730

### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินงานปี พ.ศ. 2553 – 2555

### 5. แผนการดำเนินงาน (ภายหลังได้รับอนุมัติจาก คณะรัฐมนตรี)

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	2553				2554				2555			
					Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	
1	โครงการเคเบิลใต้น้ำอ่าวไทย	690 days	12/5/53	31/3/55												
2	เริ่มดำเนินการ	0 days	12/5/53	12/5/53												
3	จัดทำข้อกำหนด	3 mons	12/5/53	9/8/53												
4	ออกประกวดราคา	2 mons	10/8/53	8/10/53												
5	e-Auction	1 mon	9/10/53	7/11/53												
6	ทำสัญญา	1 mon	8/11/53	7/12/53												
7	ติดตั้งและตรวจรับ	16 mons	8/12/53	31/3/55												
8	เสร็จสิ้น	0 days	31/3/55	31/3/55												

### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 มกราคม 2556)

- 24 ม.ค.54 ได้รับการอนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี
- 31 มี.ค.54 คณะกรรมการ กสท มีมติรับทราบสถานการณ์จัดจ้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว่่าวไทย
- กสท นำเสนอคณะกรรมการ กสท พิจารณาเปลี่ยนวิธีการจัดจ้างก่อสร้างฯ เป็นการจ้างโดยวิธีพิเศษตามที่คณะกรรมการกั้นกรองอนุมัติ คณะกรรมการ กสท มีการประชุมวันที่ 21 เม.ย.54 อนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ



- กสท ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ โดยแจ้งเชิญชวนบริษัทต่างๆ ให้ยื่นซองเสนอราคาในวันที่ 23 พ.ค.54 เมื่อครบกำหนดวันยื่นซอง มีผู้เสนอเอกสาร จำนวน 4 ราย ผลการพิจารณา พบว่าผู้เสนอราคาทั้ง 4 ราย เสนอรายละเอียดไม่ถูกต้องตามรายละเอียดข้อกำหนดในสาระสำคัญ กสท พิจารณาแล้ว เห็นควรยกเลิกการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษและให้จัดจ้างโดยวิธีพิเศษอีกครั้ง
- กสท ได้ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษอีกครั้งโดยออกหนังสือเชิญ บริษัทต่างๆ เข้าร่วมเสนอราคาเมื่อวันที่ 3 มิ.ย.54 โดยกำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาวันที่ 13 มิ.ย.54 และเมื่อครบกำหนดมีบริษัทเข้าร่วมเสนอราคาจำนวน 3 ราย
- 15 ส.ค.54 กสท ลงนามสัญญาจ้างก่อสร้างกับกิจการค้าร่วม The Consortium of Italian-Thai Development Public Company Limited and Loxley ผู้ชนะการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ
- ก.ย.-ธ.ค.54 ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจการดำเนินการผลิตอุปกรณ์ต่างๆ
- ม.ค.55 ผู้รับจ้างมีแผนเริ่มการติดตั้งอุปกรณ์ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2555
- เม.ย.-ก.ค.55 อยู่ระหว่างผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาส 3 ปี 2555
- ส.ค.55 งานติดตั้งอุปกรณ์ที่แท่นและสถานีเคเบิลได้นำไยแก้ว แล้วเสร็จทั้งหมด
- ก.ย.-ธ.ค.55 อยู่ระหว่างผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบ In Station Test/ Segment commissioning
- ผู้รับจ้างดำเนินการทดสอบ In Station Test/ Segment commissioning ที่แท่น และที่สถานีเคเบิลได้นำไยแก้วแล้วเสร็จ ม.ค.56
- ผู้รับจ้าง กสท และ ผู้ให้บริการกำลังดำเนินการทดสอบ End to End เพื่อการรับระบบไว้ใช้งาน คาดว่าจะดำเนินแล้วเสร็จ และเปิดให้บริการประมาณเดือน ก.พ.56

\*\*\*\*\*

## 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 ให้สอดคล้องกับสภาพตลาด และการแข่งขัน อันเป็นการใช้ทรัพยากรด้านทรัพย์สินอย่างคุ้มค่าเกิดประโยชน์สูงสุด
- 1.3 เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างเพียงพอ ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- 1.4 เพื่อขยายพื้นที่บริการให้ครอบคลุมพื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และพื้นที่เป้าหมายอื่นๆมากขึ้น

### 2. เป้าหมาย

จัดซื้อระบบโครงข่าย Digital Trunked Radio System จำนวน 1 ระบบ

### 3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 420 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงินดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ปี 2553	ปี 2554	รวม
180	240	420

### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินงานปี พ.ศ. 2553 – 2554

### 5. แผนการดำเนินงาน

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Timeline											
					52		2553				2554					
					Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3			
1	การจัดซื้อระบบโครงข่ายDTRS	510 days	1/1/53	25/5/54												
2	เริ่มดำเนินการ	0 days	1/1/53	1/1/53												
3	จัดทำรายละเอียดข้อกำหนด/ประกาศร่าง TOF	3 mons	1/1/53	31/3/53												
4	จัดซื้อจัดจ้างและทำสัญญา	2 mons	1/4/53	30/5/53												
5	สุรับจ้างดำเนินการติดตั้ง/ส่งมอบของ	10 mons	31/5/53	26/3/54												
6	ตรวจรับและรับไว้ใช้งาน	2 mons	27/3/54	25/5/54												
7	สิ้นสุดการดำเนินการ	0 days	25/5/54	25/5/54												

### ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 มกราคม 2556)

- ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อกำหนดใหม่ตามมติคณะทำงานกำหนดคุณสมบัติพัสดุดูอุปกรณ์โทรคมนาคม และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะนำเสนอคณะทำงานฯ เพื่อพิจารณาต่อไป

- ก.ค. 54 เลื่อนการนำเสนอคณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติพัสดุอุปกรณ์โทรคมนาคมและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จากเดิม เดือนมิ.ย.เป็น เดือน ส.ค.54 และ กสท อนุญาตให้จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการดำเนินธุรกิจ Digital Trunked Mobile
- ส.ค.-ต.ค.54 กสท จ้างบริษัทที่ปรึกษาฯ (บริษัท บริดจ์ คอนซัลติ้ง จำกัด) วิเคราะห์ตลาดและความเป็นไปได้ของบริการวิทยุเฉพาะกิจ ระบบ Trunked Mobile คาดว่าจะสรุปได้ในเดือน พ.ย.54
- พ.ย.54 MC มีมติเห็นชอบผลการศึกษาและให้นำเสนอคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการ กสทต่อไปด้วย
- ธ.ค.54 รายละเอียดที่ประชุมคณะกรรมการบริหารครั้งที่ 11/2554 วันที่ 2 ธ.ค.54 มีมติ ดังนี้
1. รับทราบผลการศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการดำเนินธุรกิจ Digital Trunked Mobile
  2. รับทราบความเห็นของบริษัทที่ปรึกษาในการเลือกใช้เทคโนโลยี iDEN สำหรับการดำเนินธุรกิจ Digital Trunked Mobile
- 30 ม.ค.55 นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร เพื่อพิจารณารายละเอียดอีกครั้ง ซึ่งที่ประชุมมีมติให้สรุปเรื่องใหม่และให้นำเสนอในคราวประชุมถัดไป
- ก.พ.-มี.ค.55 อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำข้อมูลนำเสนอ
- เม.ย.55 จัดทำข้อกำหนดเสร็จแล้วอยู่ระหว่างเสนอ ชจญ.(ปว.) เพื่อขออนุมัติลงนามข้อกำหนด
- พ.ค.55 คาดว่าจะนำเสนอขออนุมัติข้อกำหนด ภายในสัปดาห์แรกของเดือน มิ.ย.55
- มิ.ย.55 นำเสนอ กจญ. เพื่อบรรจุเป็นวาระในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติข้อกำหนด เมื่อวันที่ 15 มิ.ย.55
- ก.ค.-ส.ค.55 อยู่ระหว่างรอการนำเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร
- 20 ก.ย.55 นำเสนอคณะกรรมการบริหารเพื่อขออนุมัติจัดจ้างสร้างโครงข่าย DTRS และพิจารณาอนุมัติข้อกำหนด ซึ่งคณะกรรมการบริหารให้เลื่อนไปพิจารณาในวันที่ 3 ต.ค.55
- 4 ต.ค.55 นำเสนอคณะกรรมการบริหารเพื่อขออนุมัติจัดจ้างสร้างโครงข่าย DTRS และพิจารณาอนุมัติข้อกำหนด ซึ่งคณะกรรมการบริหารมีมติอนุมัติตามเสนอ
- 15 ต.ค.55 พน.แต่งตั้งคณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ
- 24 ต.ค.55 คณะกรรมการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ ดำเนินการเปิดซองตามที่ได้เชิญชวนบริษัทฯ ต่างๆ จำนวน 6 บริษัท ให้เข้าร่วมเสนอราคา (ขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ)
- 22 พ.ย.55 นำเสนอคณะกรรมการบริหาร เพื่อให้ความเห็นชอบ ผลดำเนินการจ้างจัดทำระบบโครงข่าย Digital Trunked Radio System จำนวน 1 ระบบ ก่อนนำเสนอคณะกรรมการ กสทพิจารณาอนุมัติจ้างต่อไป ซึ่งคณะกรรมการบริหารมีมติให้ความเห็นชอบ
- 30 พ.ย.55 เสนอคณะกรรมการ กสท เพื่ออนุมัติจ้างจัดทำระบบโครงข่าย Digital Trunked Radio System จำนวน 1 ระบบ ซึ่งคณะกรรมการ กสท มีมติอนุมัติจ้าง
- 21 ธ.ค.55 กสท อนุญาตให้จ้างจัดทำระบบโครงข่าย Digital Trunked Radio System (DTRS) จำนวน 1 ระบบ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ กสท ครั้งที่ 20/2555 วันที่ 30 พ.ย.55

และให้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง ประกอบด้วยผู้แทนจาก ปว. 2 คน , วว. 1 คน  
และ พน. 1 คน

- 14 ม.ค.56 กสท แต่งตั้งคณะทำงาน PM โครงการจัดจ้างทำระบบโครงข่าย Digital Trunked Radio System (DTRS) ตามคำสั่ง กสท ที่ 3/2556 ลว.14 ม.ค.56
- 22 ม.ค.56 คณะทำงาน PM กับ บ.สามารถฯ ประชุมครั้งที่ 1 Kickoff โครงการฯ