

โครงการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อขยายพื้นที่บริการ (Coverage Area) และความจุ (Capacity) ให้ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการสำหรับประชากร ได้ไม่น้อยกว่า 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 ติดตั้งสถานีวิทยุเคลื่อนที่ 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 ครม.)

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 ตุลาคม 2553)

วันที่ 27 เมษายน 2553 ได้รับการอนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี

วันที่ 11 พฤษภาคม 2553 ส่งหนังสือเชิญชวนเข้าเสนอราคาของงานอุปกรณ์ BSC, PDSN, BTS,

SDH, และอุปกรณ์

- ขยายช่องสัญญาณของโครงข่าย (Carrier & CE) ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างขอ
อนุมัติ กสท. จัดซื้อ
- 9 มิถุนายน 2553 ประกาศร่างประกวดราคาจ้างของงานจัดเตรียมสถานที่และงานติดตั้ง
อุปกรณ์สถานีวิทยุเครือข่ายในภาคเหนือ (161 สถานี) ภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ (185 สถานี) และภาคใต้ (154 สถานี)
- กรกฎาคม 2553 อยู่ระหว่างนำเสนอ คณะกรรมการกัลันกรองพิจารณาข้อกำหนดตามที่ได้รับ
ข้อเสนอแนะจากการ Postweb ครั้งที่ 1 เพื่อให้ความเห็นชอบก่อน Postweb
ครั้งที่ 2
- 26 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการกัลันกรองมีความเห็นให้จัดทำข้อกำหนดของงานจัดเตรียม
สถานที่และงานติดตั้งอุปกรณ์สถานีวิทยุเครือข่ายในภาคเหนือ (161 สถานี)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (185 สถานี) และภาคใต้ (154 สถานี) รวมทั้ง
อุปกรณ์ BSC, PDSN, BTS, SDH และอุปกรณ์ขยายช่องสัญญาณของ
โครงข่าย (Carrier & CE) และงาน Upgrade ระบบและขยายโครงข่ายใหม่
อีกครั้ง
- 6 ตุลาคม 53 คณะกรรมการกัลันกรองมีมติให้สายงานธุรกิจสื่อสารไร้สายเปรียบเทียบ
ความคุ้มค่าระหว่างการลงทุนขยายโครงข่ายบนเทคโนโลยี CDMA ต่อกับ
กับการเปลี่ยนโครงข่ายเป็นเทคโนโลยี HSPA

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) และรองรับบริการที่หลากหลายหลายชนิด (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 ประกอบไปด้วยกลุ่มธุรกิจที่มีที่ อยู่อาศัย สำนักงาน หรืออาคารชุด ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล (นนทบุรี, ปทุมธานี และ สมุทรปราการ) รายละเอียดดังนี้

- 2.1 ติดตั้งระบบบริหารจัดการโครงข่าย (Element Management System :EMS) จำนวน 1 ระบบสามารถรองรับผู้ใช้บริการได้ไม่น้อยกว่า 400,000 ราย
- 2.2 จัดสร้าง Node ติดตั้งอุปกรณ์ Central Office โดยใช้ Node เดิม และขยายNode เพิ่มในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ Central Office
- 2.3 จัดสร้างระบบเชื่อมโยง (Access Switch) ระหว่าง Node และ CAT ISP
- 2.4 จัดสร้างข่ายสายตอนนอก (Outside Plant) โดยใช้เส้นใยแก้วนำแสง เชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งใน Node และอุปกรณ์แยกแสง (Splitter)
- 2.5 จัดหาอุปกรณ์ Customer Premise Equipment (CPE) รองรับจำนวนผู้ใช้บริการ 20 % ของความจุระบบ (Capacity) ให้ติดตั้งภายในบริเวณบ้านหรือสำนักงานผู้ใช้บริการ
- 2.6 จัดหาสาย Optical Drop Wire รองรับจำนวนผู้ใช้บริการ 20 % ของความจุระบบ (Capacity) เชื่อมโยงจากระบบข่ายสายตอนนอก(Outside Plant) และบ้านหรือสำนักงานของผู้ใช้บริการ

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 900 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 (ภายหลังจากได้รับอนุมัติจาก ครม.)

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 ตุลาคม 2553)

ได้รับการอนุมัติโครงการจากคณะกรรมการ กสท เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2553

กสท นำเสนอโครงการฯ ต่อกระทรวง ทก. เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2553

อยู่ระหว่างกระทรวง ทก. นำเสนอ ครม. และ สศช.

กสท มีหนังสือถึงกระทรวง ทก. เพื่อสอบถามความคืบหน้าการพิจารณาโครงการฯ เมื่อ 17 กันยายน 2553

โครงการโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว้อวไทย

1. วัตถุประสงค์

- 1.0 เพื่อขยายระบบสื่อสารสัญญาณสำหรับรองรับการให้บริการโทรคมนาคมทุกรูปแบบของ กสท
- 2.0 เพื่อเป็นโครงข่ายโทรคมนาคมพื้นฐานรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานและอื่นๆ ในบริเวณอ่าวไทย
- 3.0 เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล ที่จะพัฒนาโครงข่ายสื่อสารโทรคมนาคมพื้นฐานให้ครอบคลุมและสร้างโอกาสในการเข้าถึงบริการสื่อสาร รองรับความต้องการของภาคธุรกิจ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

2. เป้าหมาย

- จัดสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว้อวในพื้นที่อ่าวไทยเชื่อมโยงจาก จ. ชลบุรี ไปยัง จ.สงขลา โดยใช้เทคโนโลยี DWDM และจัดหาอุปกรณ์สำหรับเชื่อมโยงระบบสถานีเคเบิลใต้น้ำไทยแกว้อว

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 (ภายหลังจากได้รับอนุมัติจาก ครม.)

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 ตุลาคม 2553)

คณะกรรมการ กสทเห็นชอบในหลักการ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2553 และรอเอกสารยืนยันจากลูกค้า กกก.กสท มีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2553
 กสท นำเสนอโครงการต่อกระทรวง ทก. เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2553
 กระทรวง ทก. นำเสนอโครงการต่อ สศช. และ สลค. เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2553

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 ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- 1.4 เพื่อขยายพื้นที่บริการให้ครอบคลุมพื้นที่ธุรกิจ อุตสาหกรรม และพื้นที่เป้าหมายอื่น ๆ มากขึ้น

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	52			2553				2554			
					Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3		
1	การจัดซื้อระบบโครงข่าย DTRS	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	ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้ง/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 ตุลาคม 2553)

อยู่ระหว่าง ปว. และ วว. ปรับปรุงแก้ไขข้อกำหนดใหม่ตามเทคโนโลยีที่ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงต่อ กทท.

อยู่ระหว่างขั้นตอนเตรียมการนำเสนอเพื่อลงนาม

แผนงานพัฒนาระบบวิทยุสำหรับรถยนต์รับจ้างสาธารณะ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้สามารถรองรับจำนวนรถยนต์รับจ้างสาธารณะ (Taxi) จำนวน 78,792 คัน
- 1.2 เพื่อเป็นงานพัฒนาระบบรถยนต์รับจ้างสาธารณะ (Taxi) ให้ทันสมัยทัดเทียมนานาชาติ
- 1.3 เพื่อเป็นการลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล ตามนโยบายของรัฐบาล อันจะเป็นการลดการบริโภคน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งต้องนำเข้า และผ่อนคลายปัญหาการจราจร
- 1.4 เพื่อให้การใช้ความถี่วิทยุให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. เป้าหมาย

- 2.1 จัดตั้งสถานีเครือข่ายไม่น้อยกว่า 6 สถานี เพื่อให้สามารถครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดใกล้เคียง โดยระบบต้องรองรับลูกข่ายได้ไม่น้อยกว่า 50,000 เครื่อง
- 2.2 การสื่อสารต้องสามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Voice และ Data และต้องสามารถติดตั้งระบบติดตามยานพาหนะเพิ่มเติมได้
- 2.3 ผู้ประกอบการเป็นผู้จัดหาเครื่องลูกข่ายพร้อมอุปกรณ์ประกอบมาใช้งานเอง

3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 420 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงินดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ปี 2553	ปี 2554	รวม
55	55	110

4. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินงานปี พ.ศ. 2553 – 2554

5. แผนดำเนินงาน

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	2553				2554		
					Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2
1	ระบบวิทยุสำหรับรถยนต์รับจ้างสาธารณะ	420 days	1/1/53	24/2/54							
2	เริ่มดำเนินการ	0 days	1/1/53	1/1/53							
3	จัดทำรายละเอียดข้อกำหนด/ประกาศร่าง TOR	3 mons	1/1/53	31/3/53							
4	จัดซื้อจัดจ้างและทำสัญญา	2 mons	1/4/53	30/5/53							
5	ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้ง/ส่งมอบของ	6 mons	31/5/53	26/11/53							
6	ตรวจรับและรับไว้ใช้งาน	3 mons	27/11/53	24/2/54							
7	สิ้นสุดการดำเนินการ	0 days	24/2/54	24/2/54							

ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2553)

อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียดข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

อยู่ระหว่างการแก้ไขรายละเอียดรายละเอียดข้อกำหนดใหม่
