

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 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	[Gantt Chart showing task duration across quarters from 2003 to 2005]															
2	เริ่มดำเนินการ	0 days	1/1/53	1/1/53	[Start point at 1/1/53]															
3	จัดทำข้อกำหนด	4 mons	1/1/53	30/4/53	[Task bar from 1/1/53 to 30/4/53]															
4	ออกประกวดราคา	3 mons	1/5/53	29/7/53	[Task bar from 1/5/53 to 29/7/53]															
5	e-Auction	1 mon	30/7/53	28/8/53	[Task bar from 30/7/53 to 28/8/53]															
6	ทำสัญญา	1 mon	29/8/53	27/9/53	[Task bar from 29/8/53 to 27/9/53]															
7	ติดตั้งและตรวจรับ	18 mons	28/9/53	20/3/55	[Task bar from 28/9/53 to 20/3/55]															
8	เสร็จสิ้น	0 days	20/3/55	20/3/55	[End point at 20/3/55]															

ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 31 มกราคม 2555)

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

- คณะกรรมการกักันกรองมีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่
ของ กสท เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 ก่อนที่จะนำเสนอคณะกรรมการ กสท ต่อไป
- วันที่ 21 เมษายน 2554 คณะกรรมการ กสท มีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการโทรศัพท์เคลื่อนที่
รูปแบบใหม่ของ กสท และให้นำเสนอโครงการต่อ ครม. ผ่านกระทรวง ทก.และ สศช. ต่อไป
- วันที่ 28 เมษายน 2554 กสท นำเสนอโครงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ของ กสท
และขอยกเลิกโครงการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CMDA ต่อกระทรวง ทก. และ สศช.
- อยู่ระหว่างกระทรวง ทก.พิจารณา ก่อนนำเสนอ ครม.ต่อไป

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

- 21 เม.ย. 54 คณะกรรมการ กสท มีมติเห็นชอบโครงการนำร่อง FTTx
- กสท นำเสนอโครงการนำร่องต่อกระทรวง ทก. เมื่อ 18 พฤษภาคม 2554
- ขณะนี้อยู่ระหว่างกระทรวง ทก. พิจารณา ก่อนนำเสนอ สศช. ต่อไป
- 23 สิงหาคม 2554 แจ้งให้ กสท ดำเนินการปรับปรุงรายละเอียดของโครงการนำร่อง FTTx ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ สศช. กำหนด
- 30 มกราคม 55 กระทรวง ทก. ให้ กสท เร่งดำเนินการจัดส่งโครงการฯ ที่ปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมและผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการ กสท ชุดปัจจุบันให้กับกระทรวง ทก. โดยด่วน
- 31 มกราคม 55 คณะทำงานฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงรายละเอียดข้อมูลโครงการฯ ตามความเห็นกระทรวง ทก. เพื่อนำเสนอ สศช. ต่อไป

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 (ภายหลังได้รับอนุมัติจาก ครม.)

ID	Task Name	Duration	Start	Finish	2553				2554				2555			
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	
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 2555)

- วันที่ 25 มกราคม 2554 สศช. มีหนังสือขอทราบความก้าวหน้าการวิเคราะห์เพื่อที่จะได้นำเรื่องดังกล่าวบรรจุในวาระการประชุมของคณะกรรมการ สศช. ต่อไป
- วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2554 กระทรวง ทก. มีหนังสือเร่งดำเนินการส่งรายละเอียดการวิเคราะห์โครงการ
- อยู่ระหว่างการจัดทำรายละเอียดการวิเคราะห์โครงการ ตามความเห็นของ สศช. และกระทรวง ทก.

- วันที่ 20 เมษายน 2554 กสท จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมตามความเห็นของ สศช. นำเสนอต่อกระทรวง ทก. เพื่อพิจารณา
- วันที่ 23 พฤษภาคม 2554 กระทรวง ทก.ขอให้ กสท จัดส่งโครงการฯ ที่ปรับปรุงใหม่ตามที่ได้ร่วมหารือ และชี้แจงเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2554 ขณะนี้อยู่ระหว่างคณะกรรมการพิจารณาดำเนินการ
- 9 ส.ค.54 กสท ได้รับการประสานงานจาก กระทรวง ทก.ให้ปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อให้โครงการฯ มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- 4 ต.ค.54 กสท ได้ดำเนินการศึกษาวิเคราะห์ปรับปรุงรายละเอียดเพิ่มเติมตามความเห็นของกระทรวง ทก.
- 7 ต.ค.54 กระทรวง ทก.มีความเห็นให้ปรับปรุงโครงการอีกครั้ง
- 29 พ.ย.54 กสท ส่งโครงการฯ ที่ได้ปรับปรุงแล้วตามความเห็นของกระทรวง ทก.เมื่อวันที่ 7 ต.ค.54
- 9 ม.ค.55 กระทรวง ทก.มีความเห็นให้นำเสนอโครงการต่อ กกก.กสท อีกครั้ง

โครงการโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว่่าวไทย

1. วัตถุประสงค์

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

2. เป้าหมาย

- จัดสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว่่าวในพื้นที่อ่าวไทยเชื่อมโยงจาก จ. ชลบุรี ไปยัง จ.สงขลา โดยใช้เทคโนโลยี 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 (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 มกราคม 2555)

- 24 มกราคม 2554 ได้รับการอนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี
- 31 มีนาคม 2554 คกก. กสท มีมติรับทราบสถานะการจัดจ้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว่่าวไทย
- กสท นำเสนอคณะกรรมการ กสท พิจารณาเปลี่ยนวิธีการจัดจ้างก่อสร้างฯ เป็นการจ้างโดยวิธีพิเศษ ตามที่คณะกรรมการกถนองอนุมัติ คณะกรรมการ กสท มีการประชุมวันที่ 21 เมษายน 2554 อนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ

- กสท ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ โดยแจ้งเชิญชวนบริษัทต่างๆ ให้ยื่นซองเสนอราคาในวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 เมื่อครบกำหนดวันยื่นซอง มีผู้เสนอเอกสาร จำนวน 4 ราย ผลการพิจารณา พบว่า ผู้เสนอราคาทั้ง 4 ราย เสนอรายละเอียดไม่ถูกต้องตามรายละเอียดข้อกำหนดในสาระสำคัญ กสท พิจารณาแล้ว เห็นควรยกเลิกการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษและให้จัดจ้างโดยวิธีพิเศษอีกครั้ง
- กสท ได้ดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีพิเศษอีกครั้งโดยออกหนังสือเชิญ บริษัทต่างๆ เข้าร่วมเสนอราคา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2554 โดยกำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาวันที่ 13 มิถุนายน 2554 และเมื่อครบกำหนดมีบริษัทเข้าร่วมเสนอราคาจำนวน 3 ราย
- 15 สิงหาคม 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

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 มกราคม 2555)

- ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อกำหนดใหม่ตามมติคณะทำงานกำหนดคุณสมบัติพัสดุอุปกรณ์โทรคมนาคมและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะนำเสนอคณะทำงานฯ เพื่อพิจารณาต่อไป

- ก.ค. 54 เลื่อนการนำเสนอคณะทำงานกำหนดคุณสมบัติพัสดุอุปกรณ์โทรคมนาคมและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จากเดิม เดือนมิถุนายน เป็นเดือน สิงหาคม 54 และ กสท อนุญาตให้จัดจ้างที่ปรึกษาเพื่อดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์แนวทางการดำเนินธุรกิจ Digital Trunked Mobile
- ส.ค.-ต.ค.54 กสท จ้างบริษัทที่ปรึกษา (บริษัท บริดจ์ คอนซัลติ้ง จำกัด) วิเคราะห์ตลาดและความเป็นไปได้ของบริการวิทยุเฉพาะกิจ ระบบ Trunked Mobile คาดว่าจะสรุปได้ในเดือน พ.ย.54
- พ.ย.54 MC มีมติเห็นชอบผลการศึกษาและให้นำเสนอ Excom และ บอร์ดต่อไป
- 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