

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 30 มิถุนายน 2554)

14 ม.ค. 54

คณะกรรมการ กสท มีมติอนุมัติให้ยกเลิกโครงการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA เพื่อขยายพื้นที่ให้บริการในส่วนภูมิภาค วงเงินรวม 3,800 ล้านบาท โดยให้นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

27 ม.ค. 54

กสท ได้ลงนามร่วมกับกลุ่มบริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อร่วมกันให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 3G ปัจจุบันอยู่ระหว่างทบทวนการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี CDMA เป็น HSPA

- คณะกรรมการกฤษฎีกามีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ ของ กสท เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2554 ก่อนที่จะนำเสนอคณะกรรมการ กสท ต่อไป
- วันที่ 21 เมษายน 2554 คณะกรรมการ กสท มีมติเห็นชอบให้ดำเนินโครงการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ของ กสท และให้นำเสนอโครงการต่อ ครม. ผ่านกระทรวง ทก.และ สศช. ต่อไป
- วันที่ 28 เมษายน 2554 กสท นำเสนอโครงการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รูปแบบใหม่ของ กสท และขอยกเลิกโครงการขยายโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA ต่อกระทรวง ทก. และ สศช.
- อยู่ระหว่างกระทรวง ทก.พิจารณาก่อนนำเสนอ 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) และคาดการณ์ว่าภาคธุรกิจและผู้ให้บริการทั่วไปมีแนวโน้มความต้องการใช้งานเทคโนโลยีแบบ 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 จัดสร้างสายสายต่อนอก (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) เชื่อมโยงจากระบบสายสายต่อนอก(Outside Plant) และบ้านหรือสำนักงานของผู้ใช้บริการ

2.7 จัดหาพันธมิตร และเจรจาเข้าร่วมธุรกิจ ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, กรุงเทพมหานคร เพื่อแลกเปลี่ยนทรัพยากรของแต่ละหน่วยงาน เช่น Optical Fiber, เสาไฟฟ้า, ถนน และทางเดินเท้า เป็นต้น และเจรจากับพันธมิตรที่มี Content และ Applications เพื่อนำมาให้บริการ บนโครงข่าย FTTx และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ กสท

3. เงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 6,000 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงินดังนี้

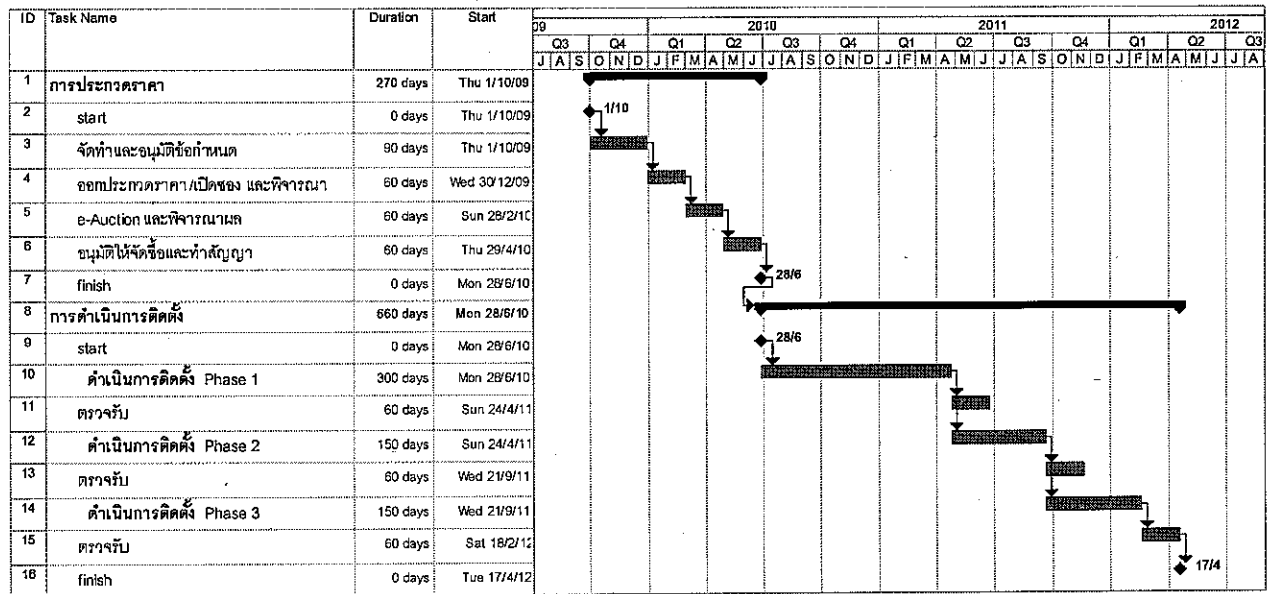
หน่วย : ล้านบาท

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

4. ระยะเวลาดำเนินการ

การดำเนินงานปี พ.ศ. 2553 – 2555

5. แผนการดำเนินงาน (ภายหลังจากได้รับอนุมัติจาก ครม.)



ผลการดำเนินงาน (ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2554)

- กสท ได้จัดทำโครงการนำร่อง FTTx ตามความเห็นของ สศช. ที่ให้ กสท ปรับปรุงโครงการใหม่เป็น 2 ระยะ เพื่อลดความเสี่ยงทางด้านเงินลงทุนสูง โดยจัดทำเป็นโครงการนำร่องระยะสั้นเพื่อทดสอบตลาดในพื้นที่ที่มีศักยภาพและมีความหนาแน่นของกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย และโครงการระยะที่ 2 เต็มรูปแบบต่อเนื่อง หากโครงการระยะที่ 1 ได้รับการตอบสนองจากตลาดตามที่ได้วางแผนไว้
- 14 ก.พ.54 คณะกรรมการกฤษฎีกามีมติเห็นชอบโครงการนำร่อง FTTx

- 21 เม.ย. 54 คณะกรรมการ กสท มีมติเห็นชอบโครงการนำร่อง FTTx
- กสท นำเสนอโครงการนำร่องต่อกระทรวง ทก. เมื่อ 18 พฤษภาคม 2554
- ขณะนี้อยู่ระหว่างกระทรวง ทก. พิจารณา ก่อนนำเสนอ 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	Timeline											
					2553				2554				2555			
					Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
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 30 มิถุนายน 2554)

- วันที่ 25 มกราคม 2554 สศช. มีหนังสือขอทราบความก้าวหน้าการวิเคราะห์เพื่อนำเรื่องดังกล่าวบรรจุในวาระการประชุมของคณะกรรมการ 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 ขณะนี้อยู่ระหว่างคณะทำงานพิจารณาดำเนินการ

โครงการโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว้อ่าวไทย

1. วัตถุประสงค์

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

2. เป้าหมาย

- จัดสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว้อ่าวไทยเชื่อมโยงจาก จ. ชลบุรี ไปยัง จ.สงขลา โดยใช้เทคโนโลยี DWDM และจัดหาอุปกรณ์สำหรับเชื่อมโยงระบบสถานีเคเบิลใต้น้ำไทยแกว้อ่าวไทย

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 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 30 มิถุนายน 2554)

- 24 มกราคม 2554 ได้รับการอนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี
- 31 มีนาคม 2554 คกก. กสท มีมติรับทราบสถานะการจัดจ้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำไทยแกว้อ่าวไทย
- กสท นำเสนอคณะกรรมการ กสท พิจารณาเปลี่ยนวิธีการจัดจ้างก่อสร้างฯ เป็นการจ้างโดยวิธีพิเศษ ตามที่คณะกรรมการกลั่นกรองอนุมัติ 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
- อยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณา

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 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	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 30 มิถุนายน 2554)

- ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขข้อกำหนดใหม่ตามมติคณะทำงานกำหนดคุณสมบัติพัสดุอุปกรณ์โทรคมนาคมและระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะนำเสนอคณะทำงานฯ เพื่อพิจารณาต่อไป

แผนงานพัฒนาระบบวิทยุสำหรับรถยนต์รับจ้างสาธารณะ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้สามารถรองรับจำนวนรถยนต์รับจ้างสาธารณะ (Taxi) จำนวน 78,792 คัน
- 1.2 เพื่อเป็นการพัฒนาระบบรถยนต์รับจ้างสาธารณะ (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 110 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 30 มิถุนายน 2554)

- อยู่ระหว่างการแก้ไข รายละเอียดข้อกำหนดใหม่