

ด่วนที่สุด

ที่ ทก 0200.11/ 186



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่ ๗๕๘๖
วันที่ 27 ต.ค. 2548
เวลาที่ ๑๖.๑๐

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

อาคาร 9 บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

สพ. ๑๖๓๖
วันที่ 27 ต.ค. ๔8
เวลา ๑๖.๓๐ น.

๕๗ ตุลาคม 2548

จัดเข้าวาระ 15 พ.ย. 2548

เรื่อง รายงานผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ (Mega – Project)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว(ล) 13802 ลงวันที่ 28 กันยายน 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ (Mega – Project)
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)
2. รายงานผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ (Mega – Project)
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ นร 0504/ว(ล) 13802 ลงวันที่ 28 กันยายน 2548 เรื่อง การประชุมคณะรัฐมนตรีอย่างเป็นทางการนอกสถานที่ ประจำเดือนพฤศจิกายน 2548 โดยกำหนดเรื่อง ผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ (Mega – Project) เป็นวาระสำคัญของรัฐบาล นั้น

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการขนาดใหญ่ (Mega – Project) ดังกล่าวแล้ว ดังนี้

1. บมจ. กสท โทรคมนาคม มีโครงการ Mega – Project จำนวน 4 โครงการ ดังนี้
 - 1.1 ระบบเคเบิลใต้น้ำไทย-กัว (SEA-ME-WE-4) วงเงินลงทุน 2,600 ล้านบาท
 - 1.2 โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA 2000-1x ในส่วนภูมิภาค วงเงินลงทุน 13,430 ล้านบาท
 - 1.3 แผนการพัฒนาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศ วงเงินลงทุน 1,601.59 ล้านบาท
 - 1.4 โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศ วงเงินลงทุน 3,700 ล้านบาท(รายละเอียดตามเอกสารแนบ 1)
2. บมจ. ทีโอที มีโครงการ Mega – Project จำนวน 3 โครงการ ดังนี้
 - 2.1 โครงการขยายบริการโทรศัพท์ 565,500 เลขหมาย วงเงินลงทุน 8,045.3 ล้านบาท(รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2)
- 2.2 โครงการขยายบริการโทรศัพท์ 650,400 เลขหมาย ขอชะลอโครงการ ซึ่งกำลังพิจารณาจะขอเสนอโครงการอื่นแทน

2.3 โครงการทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพชุมสายและสื่อสัญญาณ วงเงินลงทุน 10,000 ล้านบาท
กำลังศึกษารายละเอียดเพื่อขออนุมัติโครงการ

- โครงการขยายโครงข่าย Broadband IP
- โครงการ 3 G

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ



(นายสรอรรถ กลิ่นประทุม)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

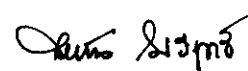
สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

กลุ่มงาน CPLO

โทร. 0-2505-7359

โทรสาร 0-2568-2437

จัดอยู่ในประเภทเรื่องทราบเพื่อถือเป็นมติ
ที่เสนอคณะรัฐมนตรีได้โดยตรง



(นางสาวลิ้น พัน วณิชฐ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

โครงการขนาดใหญ่ (Mega Project) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

ลำดับ		วงเงินลงทุนรวม (ล้านบาท)	ผลการดำเนินงาน
1	ระบบเคเบิลใต้น้ำไทยแก้ว (SEA-ME-WE-4)	2,600	- อยู่ระหว่างดำเนินการส่งมอบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี 2548
2	โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA 2000-1x ในส่วนภูมิภาค	13,430	- กสท ได้จ้าง คอนซอลเตียมระหว่าง บ.หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และ Huawei Tech Investment Co.Ltd ในราคา 7,199,998,000.-บาท (ไม่รวม Vat) โดยมีกำหนดส่งมอบงาน 2 ระยะ ดังนี้ 26 ม.ค. 2549 ระยะที่ 1 จำนวนสถานีฐานไม่น้อยกว่า 800 สถานี และชุมสายไม่น้อยกว่า 3 ชุมสาย 26 ม.ค. 2550 ระยะที่ 2 จำนวนสถานีฐานไม่น้อยกว่า 800 สถานี และชุมสายไม่น้อยกว่า 2 ชุมสาย - ผลการดำเนินงานปัจจุบัน ติดตั้งชุมสายที่ จ.เชียงใหม่, จ.พิษณุโลก, จ.นครราชสีมา, จ.สุราษฎร์ธานี, และหาดใหญ่ รวม 5 แห่ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ที่บางรัก เสร็จเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างปรับปรุงสถานที่, ก่อสร้างเสาอากาศและสถานีฐาน จำนวน 547 แห่ง ทั่วประเทศ
3	แผนการพัฒนาาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศ	1,602	- อยู่ระหว่างจัดทำรายละเอียดข้อกำหนดในขั้นสุดท้าย
4	โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศ	3,700	- อยู่ระหว่างศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการ

โครงการระบบเคเบิลใต้น้ำไทยแก้ว SEA-ME-WE 4

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้เป็นระบบสื่อสารหลักระบบหนึ่งสำหรับรองรับปริมาณทราฟฟิกระหว่างประเทศที่จะเพิ่มขึ้น
- 1.2 เพื่อขยายจำนวนวงจรติดต่อกับประเทศในทวีปยุโรปและเอเชียกลาง ทำให้สามารถ รองรับบริการ โทรคมนาคมทุกรูปแบบโดยไม่มีข้อจำกัด โดยเฉพาะบริการที่ทันสมัย เช่น บริการ Multimedia บริการ Internet และบริการ Broadband อื่นๆ เป็นต้น ซึ่งบริการเหล่านี้จำเป็นต้องใช้แถบความถี่กว้าง (Wide Bandwidth) เพื่อรับ-ส่งข้อมูลความเร็วสูง
- 1.3 เพื่อพัฒนาและส่งเสริมความมั่นคงของเครือข่ายระบบสื่อสารระหว่างประเทศของไทยให้มี ศักยภาพทัดเทียมกับประเทศอื่น เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจแก่ บมจ.กสท โทรคมนาคม ในการเข้าสู่การเปิดเสรีบริการโทรคมนาคม
- 1.4 เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลที่จะพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการให้บริการด้านสื่อสาร และโทรคมนาคมในภูมิภาค

2. เป้าหมาย

- 2.1 ร่วมจัดสร้างเครือข่ายระบบเคเบิลใต้น้ำไทยแก้ว SEA-ME-WE 4 ขนาดไม่ต่ำกว่า 80 Gbps (80,000 ล้านบิตต่อวินาที) โดยใช้เทคโนโลยี SDH (Synchronous Digital Hierarchy) และ DWDM (Densed Wavelength Division Multiplex) โดยมีเป้าหมายแล้วเสร็จใช้งานได้ในปี 2548 เครือข่ายระบบเคเบิลใต้น้ำไทยแก้วนี้จะมีจุดขึ้นบกในประเทศไทยที่ อ.บ้านปากบารา จ.สตูล โดยจะ ติดตั้งอุปกรณ์ที่สถานีเคเบิลใต้น้ำสี 4-สตูล การดำเนินการจัดสร้างจะร่วมกับหน่วยงาน โทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยในระยะเริ่มแรกจะมีจุดขึ้นบกในระบบเคเบิลใต้น้ำไทยแก้ว SEA-ME-WE 4 จำนวน 15 แห่ง รวม 14 ประเทศ
- 2.2 จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับระบบเชื่อมโยงระหว่างสตูล-สงขลา และระบบเชื่อมโยงอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง เพื่อ เชื่อมโยงวงจรจากระบบเคเบิลใต้น้ำไทยแก้ว SEA-ME-WE 4 ไปยังชุมสายโทรศัพท์ระหว่างประเทศ และชุมสายระบบสื่อสารข้อมูลที่บางรัก นนทบุรี และศรีราชา โดยมีเป้าหมายแล้วเสร็จใช้งานได้ในปี 2548

3. ระยะเวลาดำเนินงาน

รวมทั้งสิ้น 3 ปี (ปีงบประมาณ 2547-2549) โดยจะเริ่มใช้งานได้ตั้งแต่ไตรมาสที่สองของปี 2548 เป็นต้นไป

4. เงินลงทุนของโครงการ

เงินลงทุนของโครงการระบบเคเบิลได้นำ้ไยแก้ว SEA-ME-WE 4 มีดังต่อไปนี้

รายการ	จำนวนเงิน (ล้านบาท)
(1) ร่วมจัดสร้างข่ายเคเบิลได้นำ้ไยแก้ว SEA-ME-WE 4	2,000
(2) จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับระบบเชื่อมโยงระหว่างสตูล-สงขลา และระบบเชื่อมโยงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	380
(3) เงินสำรองโครงการ	220
รวม	2,600

5. แหล่งที่มาของเงินลงทุน

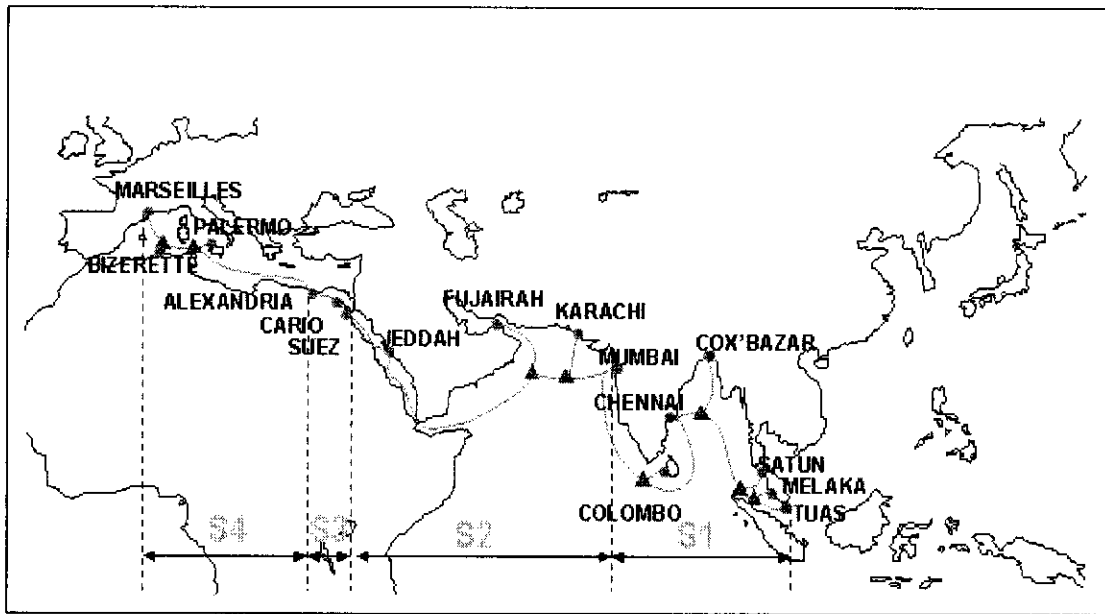
จากเงินรายได้ของ บมจ.กสท โทรคมนาคม

6. แผนการชำระเงิน

แผนการชำระเงินของโครงการระบบเคเบิลได้นำ้ไยแก้ว SEA-ME-WE 4 เป็นดังนี้

รายการ	หน่วย : ล้านบาท			
	2547	2548	2549	รวม
1. ร่วมจัดสร้างระบบเคเบิลได้นำ้ไยแก้ว SEA-ME-WE 4	1,000	600	400	2,000
2. จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับระบบเชื่อมโยงระหว่างสตูล-สงขลา และระบบเชื่อมโยงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	260	120	0	380
3. เงินสำรองโครงการ	100	60	60	220
รวม	1,360	780	460	2,600

รูปที่ 1 รูปแบบการเชื่อมโยงของระบบเคเบิลใต้น้ำไฮเท็กซ์ SEA-ME-WE 4



เครือข่ายระบบเคเบิลใต้น้ำจะมีจุดขึ้นบกในประเทศไทยที่ อ.บ้านปากบารา จ.สตูล โดยจะติดตั้งอุปกรณ์ที่สถานีเคเบิลใต้น้ำซลิ 4-สตูล

โครงการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA 2000 – 1X ในส่วนภูมิภาค

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อรักษาคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการ รวมทั้งสามารถรองรับการใช้งานที่มีปริมาณมาก โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีการใช้งานหนาแน่น
- 1.2 เพื่อขยายพื้นที่บริการออกให้กว้างขวางยิ่งขึ้นไปและกระจายความเจริญทางด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคมสู่ภูมิภาคเพิ่มขึ้น
- 1.3 เพื่อจัดเตรียมระบบที่ทันสมัย เพิ่มคุณภาพในการให้บริการและเพิ่มบริการพิเศษต่าง ๆ ซึ่งจะสร้างความพึงพอใจของผู้ใช้บริการเดิมและจูงใจผู้ใช้บริการใหม่
- 1.4 เพื่อเพิ่มและรักษาส่วนแบ่งทางการตลาดโดยใช้ประสิทธิภาพของระบบและคุณภาพบริการเป็นปัจจัยสำคัญในการทำตลาด
- 1.5 เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระบบสื่อสารโทรคมนาคมของประเทศไทยให้มีบริการวิทยุคมนาคมระบบเซลลูลาร์ที่มีคุณภาพดี และมีดัชนีจำนวนเครื่องต่อประชากรเพิ่มขึ้น

2. เป้าหมาย

จัดซื้อชุมสายวิทยุเซลลูลาร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 2,300,000 เลขหมาย และสถานีวิทยุเครือข่ายระบบ CDMA พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น โดยมีแผนการจัดซื้อไม่ต่ำกว่าดังนี้

	<u>ปีที่ 1</u>	<u>ปีที่ 2</u>	<u>รวม</u>	
- ชุมสายวิทยุเซลลูลาร์	3	2	5	ชุมสาย
- สถานีวิทยุเครือข่าย	1,200	400	1,600	สถานี

3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

โครงการมีระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี โดยคาดว่าจะสามารถเริ่มเปิดให้บริการตั้งแต่ปี 2549 เป็นต้นไป

4. เงินลงทุนของโครงการ

▪ จัดซื้อชุมสายและสถานีวิทยุเครือข่ายระบบ CDMA พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่จำเป็น	12,210	ล้านบาท
▪ เงินสำรองโครงการ 10%	<u>1,220</u>	ล้านบาท
รวม	<u>13,430</u>	ล้านบาท

5. แหล่งที่มาของเงินทุน
จากเงินรายได้ของ กสท

6. แผนการชำระเงิน

	หน่วย : ล้านบาท				
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	
	<u>2547</u>	<u>2548</u>	<u>2549</u>	<u>2550</u>	<u>รวม</u>
▪ จัดซื้อหุ้บสายและสถานีวิทยุเครือข่าย ระบบ CDMA	6,820	3,250	1,135	-	11,205
▪ Upgrade และขยายสถานีวิทยุเครือข่าย ระบบ CDMA	-	-	1,010	1,010	
▪ เงินสำรองโครงการ 10%	<u>680</u>	<u>325</u>	<u>110</u>	<u>100</u>	<u>1,215</u>
รวม	<u>7,500</u>	<u>3,575</u>	<u>1,245</u>	<u>1,110</u>	<u>13,430</u>

แผนการพัฒนาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศ

① วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นการทดแทนข่ายสื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงที่มีอายุการใช้งานนานและมีสภาพชำรุด
- 1.2 เพื่อเป็นข่ายสื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงสำรองซึ่งกันและกัน (Alternative Route) ทำให้ระบบโครงข่าย (Network) มีเสถียรภาพ (Reliability) สูง เป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ให้บริการ
- 1.3 เพื่อเป็นการจัดเตรียมข่ายสื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงสำหรับรองรับการขยายการให้บริการต่างๆ ของบริษัทฯ ให้ครอบคลุมพื้นที่เพิ่มขึ้น
- 1.4 เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์การพัฒนา ICT ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เป็นไปตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย พ.ศ.2545 - 2549
- 1.5 เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อบริษัทฯ ในฐานะผู้ให้บริการที่มีคุณภาพ

② เป้าหมาย

จัดให้มีข่ายสื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) ครอบคลุมพื้นที่ (Coverage Area) ในส่วนภูมิภาค โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เขตพื้นที่ภาคเหนือ

จัดตั้งระบบเชื่อมโยง Optical Fiber จำนวน 7 เส้นทาง ดังนี้

1. เส้นทาง ลำปาง - แม่ทะ - เด่นชัย - แพร่ จำนวน 1 ระบบ
2. เส้นทาง ป่าซาง - บ้านโฮ้ง - ลี้ - เติ่น จำนวน 1 ระบบ
3. เส้นทาง จุน - ปง - เชียงม่วน - บ้านหลวง - ภูเพียง - น่าน จำนวน 1 ระบบ
4. เส้นทาง น่าน - ท่าวังผา - ปัว - เชียงกลาง - หุ่นช้าง - เฉลิมพระเกียรติ จำนวน 1 ระบบ
5. เส้นทาง สุโขทัย - บพ.ใหม่ - บ้านด่านลานหอย - ดาก จำนวน 1 ระบบ
6. เส้นทาง ขุนยวม - แม่ฮ่องสอน จำนวน 1 ระบบ
7. เส้นทาง พิชัย - อุดรดิตต์ - ท่าปลา จำนวน 1 ระบบ

เขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จัดตั้งระบบเชื่อมโยง Optical Fiber จำนวน 7 เส้นทาง ดังนี้

1. เส้นทาง อุดรธานี - ฟ้าชัย - สร้างคอม - บ้านดุง - หุ่นฝน - หนองหาน - ไชยวาน - บ้านดุง - ฝั้วไร่ - โชฬิสัย - พรเจริญ - ศรีวิไล - บึงกาฬ - ปากคาด - รัตนวาปี - โพนพิสัย - หนองคาย จำนวน 1 ระบบ

2. เส้นทาง บึงกาฬ - บุ่งคล้า - บ้านแพง - บึงโขงหลง - นาทม - เซกา - คำตากล้า - บ้านม่วง - เจริญศิลป์ - สว่างแดนดิน - ส่องดาว จำนวน 1 ระบบ
3. เส้นทาง อุดรธานี - กุดจับ - หนองแสง - กุมภวาปี - ศรีธาตุ - วังสามหมอ - สามชัย - คำม่วง - สหัสขันธ์ - สมเด็จ จำนวน 1 ระบบ
4. เส้นทาง หนองบัวลำภู - หนองวัวซอ - โนนสัง - อุบลรัตน์ - น้ำพอง - กระนวน - ห้วยเม็ก - หนองกรุงศรี - ท่าคันโท - ศรีธาตุ จำนวน 1 ระบบ
5. เส้นทาง ชุมแพ - สีชมพู - ศรีบุญเรือง - หนองนาคำ - ภูเวียง - หนองเรือ - บ้านแท่น - บ้านฝาง - บ้านทุ่ม - ขอนแก่น - ภูผาม่าน - คอนสาร จำนวน 1 ระบบ
6. เส้นทาง บ้านไผ่ - เปือยน้อย - นาเชือก - ขางสีสุราช - นาโพธิ์ - หนองสองห้อง - พล - โนนศิลา จำนวน 1 ระบบ
7. เส้นทาง นครราชสีมา - โชคชัย - ครบุรี - เสงสัย - ปะคำ - โนนดินแดง - ละหานทราย - บ้านกรวด - พนมดงรัก - กาบเชิง - ช้องจอม - บัวเชด - สังขะ - ศรีณรงค์ - ลำคอน - สุรินทร์ จำนวน 1 ระบบ

เขตพื้นที่ภาคตะวันออก

จัดตั้งระบบเชื่อมโยง Optical Fiber จำนวน 3 เส้นทาง ดังนี้

1. เส้นทาง วังน้ำเย็น - ดาพระยา - โนนดินแดง จำนวน 1 ระบบ
2. เส้นทาง นิคมฯ เวลโกร - พัทยา - ฉะเชิงเทรา - ปราจีนบุรี - พนมสารคาม - บ้านบึง จำนวน 1 ระบบ
3. เส้นทาง บริเวณเกาะช้าง จำนวน 1 ระบบ

เขตพื้นที่ภาคใต้

จัดตั้งระบบเชื่อมโยง Optical Fiber จำนวน 2 เส้นทาง ดังนี้

1. เส้นทาง ปัตตานี - ยะลา - สุไหงโก-ลก จำนวน 1 ระบบ
2. เส้นทาง คลองท่อม - หัวไทร - นครศรีธรรมราช จำนวน 1 ระบบ

เขตพื้นที่ภาคตะวันตก

จัดตั้งระบบเชื่อมโยง Optical Fiber จำนวน 5 เส้นทาง ดังนี้

1. เส้นทาง นครปฐม - กำแพงแสน - สองพี่น้อง - บางปلام้า - สุพรรณบุรี จำนวน 1 ระบบ
2. เส้นทาง นครปฐม - ดอนตูม - บางเลน - นครชัยศรี - ศาลายา จำนวน 1 ระบบ
3. เส้นทาง นครปฐม - คลองจั่น จำนวน 1 ระบบ
4. เส้นทาง ภาษีเจริญ - กระทุ่มแบน จำนวน 1 ระบบ

5. เส้นทาง ประจวบคีรีขันธ์ - ภูบรี - สามร้อยยอด - ปราณบุรี จำนวน 1 ระบบ

เขตพื้นที่ภาคกลาง

จัดตั้งระบบเชื่อมโยง Optical Fiber จำนวน 1 เส้นทาง ดังนี้

1. เส้นทาง นครสวรรค์ - อุทัยธานี - ชัยนาท - สุพรรณบุรี จำนวน 1 ระบบ

③ ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งสิ้น 2 ปี (พ.ศ.2548 - 2549)

④ หน่วยงานเจ้าของแผน

- 4.1 ศูนย์บริหาร เขตเหนือ
- 4.2 ศูนย์บริหาร เขตตะวันออกเฉียงเหนือ
- 4.3 ศูนย์บริหาร เขตกลาง
- 4.4 ศูนย์บริหารเขตใต้
- 4.5 ศูนย์บริหาร เขตตะวันออก
- 4.6 ศูนย์บริหารเขตตะวันตก

⑤ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/รับผิดชอบ

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 5.1 ฝ่ายสื่อสารสัญญาณภาคพื้นดิน | บริหารสินทรัพย์ |
| 5.2 ศูนย์บริหาร เขตเหนือ | ดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ |
| ศูนย์บริหาร เขตตะวันออกเฉียงเหนือ | ดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ |
| ศูนย์บริหารเขตกลาง | ดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ |
| ศูนย์บริหารเขตใต้ | ดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ |
| ศูนย์บริหาร เขตตะวันออก | ดูแล และ บำรุงรักษาอุปกรณ์ |
| ศูนย์บริหาร เขตตะวันตก | ดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ |
| 5.3 ฝ่ายวางแผนและวิศวกรรม | จัดทำรายละเอียดข้อกำหนด |
| 5.4 ฝ่ายวางแผนการเงินและงบประมาณ | บริหารการเงิน |
| 5.5 ฝ่ายวางแผนกลยุทธ์ | วิเคราะห์และติดตามแผนงาน |

⑥ วงเงินลงทุนและแผนการชำระเงิน

วงเงินลงทุนทั้งสิ้น 1,601.59 ล้านบาท โดยมีแผนการชำระเงิน ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	ปี 2548	ปี 2549	รวม
ตู้ Container / ปรับปรุงสถานี	44.40	30.00	74.40
เคเบิลพร้อมการติดตั้ง	513.76	355.00	868.76
อุปกรณ์	319.00	221.00	540.00
ค่าสมทบพาดสาย กฟภ.	118.43	-	118.43
รวม	995.59	606.00	1,601.59

⑦ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 สร้างความพร้อมแก่ทรัพยากรมนุษย์ทั้งหมดของประเทศ เพื่อพัฒนาให้เกิดสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ
- 7.2 ทำให้บริษัทสามารถขยายการให้บริการได้ตามนโยบายของรัฐบาลและตามการขยายตัวของเศรษฐกิจของประเทศ
- 7.3 สามารถรองรับการให้บริการทุกรูปแบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน และที่จะมีขึ้นในอนาคต

ฉบับร่าง (4 ต.ค.48)

โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศ

1. หลักการและเหตุผล

- 1.1 บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) หรือ กสท ในฐานะที่เป็นหน่วยงานให้บริการด้านโทรคมนาคมทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ จำเป็นต้องพัฒนาให้มีบริการที่ทันสมัย รวมทั้งจัดเตรียมความพร้อมในทุกด้านให้เพียงพอ เพื่อรองรับบริการต่างๆ ให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการได้ทันเวลาและพร้อมทันการแข่งขันในอนาคต คุณภาพของการให้บริการจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้ง โดยการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ และมีประสิทธิภาพเข้ามาใช้ในการพัฒนาโครงข่ายที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เกิดความพอใจสูงสุดแก่ผู้ให้บริการ รวมทั้งเป็นการแสดงให้เห็นศักยภาพของประเทศในด้านการติดต่อสื่อสาร โดยมีเป้าหมายที่จะทำให้ประเทศไทยเป็นผู้นำทางด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารในภูมิภาคนี้
- 1.2 โครงการพัฒนาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศเป็นการรองรับนโยบายของรัฐบาลในด้านการสื่อสาร จัดวางโครงข่ายโทรคมนาคมรองรับบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง เพื่อจูงใจให้นักลงทุนเข้ามาลงทุนในอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ให้มากขึ้น และเพื่อรองรับแผนยุทธศาสตร์ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (พ.ศ.2547-2551)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นโครงสร้างพื้นฐานของการพัฒนาระบบสื่อสารโทรคมนาคมของประเทศไทยให้มีศักยภาพสำหรับรองรับการให้บริการ Broadband Internet ให้เข้าถึงทุกพื้นที่ของประเทศและการขยายการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ CDMA ในส่วนภูมิภาค
- 2.2 เพื่อสนองตอบความต้องการของผู้ใช้บริการวางจรรยาบรรณความเร็วสูงให้เพียงพอ และมีประสิทธิภาพสามารถให้บริการได้ทุกรูปแบบอย่างต่อเนื่อง ไม่มีข้อจำกัด และมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการโดยทั่วไป อันเป็นปัจจัยของการเป็นศูนย์กลางการให้บริการสื่อสารโทรคมนาคมในภูมิภาคนี้
- 2.3 เพื่อกระจายความเจริญทางด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคมสู่ภูมิภาค ทั้งในด้านธุรกิจและในระดับรากหญ้า เป็นการลดช่องว่างระหว่างสังคมเมืองและชนบท สนับสนุนและส่งเสริมให้ประชาชน นักเรียน และนักศึกษา เข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างทั่วถึง สะดวก รวดเร็ว และมีคุณภาพ รวมถึงรองรับการจัดให้มีการให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม (USO) ตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.)

- 2.4 เพื่อรองรับการเพิ่มโครงข่ายย่อยปลายทาง (Last mile) ในการให้บริการลูกค้าของ กสท โดยครอบคลุมทุกพื้นที่การให้บริการหลักของ กสท ในส่วนภูมิภาค
- 2.5 เพื่อรองรับการดำเนินงาน Government Infrastructure Network ภายใต้นโยบาย e-Government ของกระทรวง ICT
- 2.6 เพื่อเพิ่มคุณภาพและประกันคุณภาพของบริการ

3. เป้าหมาย

จัดให้มีข่ายสื่อสารสัญญาณเชื่อมโยงระบบเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Fiber) และ/หรือระบบ วิทยุเชื่อมโยงไมโครเวฟให้ครอบคลุมพื้นที่ (Coverage Area) ในส่วนภูมิภาค โดย

- 3.1 ขยายโครงข่ายหลักให้ครอบคลุมทุกจังหวัด และทุกอำเภอที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ของประเทศ รวมถึงพื้นที่การจัดให้มีบริการ USO
- 3.2 ขยายความจุของช่องสัญญาณ (Capacity) ในเส้นทางที่มีการใช้งานหนาแน่น และทดแทน โครงข่ายเดิมที่หมดอายุการใช้งาน
- 3.3 จัดเตรียมข่ายสายสำรอง (Alternate Route or Back up Route) เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการ ให้บริการแก่ลูกค้า

4. ระยะเวลาดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 3 ปี (2549 – 2551) โดยจะเริ่มใช้งานได้ตั้งแต่ ไตรมาสที่ 1 ของปี 2550 เป็นต้นไป

5. เงินลงทุนของโครงการ

เงินลงทุนของโครงการพัฒนาระบบโครงข่ายเชื่อมโยงในประเทศ มีดังต่อไปนี้

รายการ	หน่วย : ล้านบาท
(1) จัดซื้อระบบโครงข่ายเชื่อมโยงเส้นใยแก้วนำแสงในประเทศ และ/หรือระบบเชื่อมโยงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	3,055.61
(2) เงินสำรองโครงการ	664.39
รวม	3,700.00

10. แหล่งที่มาของเงินทุน

จากเงินรายได้ของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)

โครงการลงทุนขนาดใหญ่ (Mega Projects)

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	แผนการลงทุน (ประมาณจ่าย)												
	2548	2549	2550	2551	2552	รวม 2548-2552	2553	2554	2555	2556	2557	รวม 2553-2557	รวม 2548-2557
โครงการ *													
1. โครงการขยายบริการโทรศัพท์ 565,500 เลขหมาย - อนุมัติดำเนินการ(รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน)	864.2	3,611.6	3,569.5			8,045.3						-	8,045.3
- ประมาณจ่าย 1/	864.2	3,490.0	3,556.0			7,910.2						-	7,910.2
2. โครงการขยายบริการโทรศัพท์ 650,400 เลขหมาย 2/		-	-	-	-	-	ขอระลอบโครงการ ซึ่งกำลังพิจารณาจะขอเสนอโครงการอื่นแทน						
3. โครงการทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพชุมสายและสื่อสัญญาณ 3/			1,000.0	4,000.0	5,000.0	10,000.0	กำลังศึกษารายละเอียด เพื่อเสนอขออนุมัติโครงการ						
- โครงการขยายโครงข่าย Broadband IP												-	10,000.0
- โครงการ 3 G													

หมายเหตุ * เป็นโครงการที่บรรจุอยู่ใน List โครงการลงทุนขนาดใหญ่ (Mega Project) ณ มิถุนายน 2548

1/ มีการปรับปรุงจากชุดเสนอขออนุมัติงบประมาณปี 2549 โดย

- ปี 2548 ปรับกรอบการจ่ายเงิน โดยประมาณการตามผลการดำเนินงาน 12 เดือน (จริง 8 เดือน ประมาณการ 4 เดือน)

- ปี 2549 คงกรอบตามที่เสนอขออนุมัติเดิม

- ปี 2550 ปรับกรอบจากที่ได้นำเสนอไว้เดิม จาก 1,933.2 ล้านบาท เป็น 3,556.0 ล้านบาท

2/ จะลอบโครงการ เนื่องจาก คาดว่า โครงการขยายบริการโทรศัพท์ 565,500 เลขหมาย ที่กำลังดำเนินการอยู่ สามารถรองรับความต้องการโทรศัพท์ได้ระยะหนึ่ง และเนื่องจากเทคโนโลยีมีความเปลี่ยนแปลงและพัฒนาอย่างรวดเร็ว ซึ่งการขยายเลขหมายตามโครงการฯ 650,400 เลขหมาย จะรองรับการบริการในพื้นที่ชนบทห่างไกล จึงยังไม่สามารถพิจารณาความเหมาะสมของการเลือกให้เทคโนโลยีได้ในปัจจุบัน

3/ กำลังศึกษารายละเอียดของโครงการ และความเหมาะสมให้สอดคล้องกับทิศทาง เทคโนโลยี โดยวงเงินประมาณการเป็นประมาณการตามที่เสนอเดิม ซึ่งอาจมีการปรับเปลี่ยน

โดยคาดว่าจะเสนอขออนุมัติโครงการขยายโครงข่าย Broadband IP ต่อ สศท. ภายในปี 2548 - ต้นปี 2549 ซึ่งเป็นโครงการย่อยโครงการหนึ่งในการทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพชุมสายและสื่อสัญญาณ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการขยายบริการโทรศัพท์ 565,500 เลขหมาย

1. ความเป็นมา

การดำเนินงานของโครงการขยายบริการโทรศัพท์ 565,500 เลขหมาย เพื่อมุ่งสนองตอบต่อแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศ พ.ศ. 2545 – 2549 โครงการขยายเลขหมายโทรศัพท์พื้นฐานให้ครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ อย่างทั่วถึง โดยเฉพาะประชาชนที่อยู่ในพื้นที่นอกเขตเมือง อันเป็นรากฐานในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมชุมชนท้องถิ่นให้เป็นสังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้ ตลอดจนการปรับปรุงกระบวนการทำงานของภาครัฐให้มีประสิทธิภาพ และเมื่อมีโทรศัพท์พื้นฐานเข้าไปตั้งแล้ว ชุมชนท้องถิ่นยังสามารถได้รับการบริการโทรศัพท์สาธารณะ อินเทอร์เน็ต การรับ-ส่ง ข้อมูลข่าวสารทางคอมพิวเตอร์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอีกด้วย

2. แผนการดำเนินงานโครงการ

การดำเนินงานของโครงการนี้ มีแผนงานที่จะขยายเลขหมายโทรศัพท์พื้นฐานและงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

2.1 กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	183 แห่ง	จำนวน	74,670 เลขหมาย
2.2 ภูมิภาคทั่วประเทศทุกจังหวัด	รวมจำนวน	490,830 เลขหมาย	แบ่งออกเป็น
2.2.1 ภาคกลาง	13 จังหวัด	จำนวน	131,820 เลขหมาย
2.2.2 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	19 จังหวัด	จำนวน	118,560 เลขหมาย
2.2.3 ภาคเหนือ	18 จังหวัด	จำนวน	150,540 เลขหมาย
2.2.4 ภาคใต้	14 จังหวัด	จำนวน	51,690 เลขหมาย
2.2.5 ภาคตะวันออก	8 จังหวัด	จำนวน	38,220 เลขหมาย

3. ระยะเวลาการดำเนินงาน

15 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งลงนามไปแล้ว เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2548 โดยมีคู่สัญญา 2 ราย คือ

- 3.1 กลุ่มบริษัท Siemens – Thaimark รับผิดชอบการดำเนินงานในพื้นที่ กรุงเทพมหานครและปริมณฑล กับ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 3.2 กลุ่มบริษัท Ericsson Technology Innovation รับผิดชอบการดำเนินงานในพื้นที่ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคใต้ และ ภาคตะวันออก

4. ขอบเขตของงาน

การดำเนินงานของโครงการนี้ มีขอบเขตของงานสรุปได้ ดังนี้

- 4.1 งานที่ติดตั้งชุมสายโทรศัพท์ขนาดย่อยภายในชุมชนตำบล และ หมู่บ้านขนาดใหญ่ รวมประมาณ 2,890 แห่ง
- 4.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ชุมสายโทรศัพท์ รวมทั้งอุปกรณ์ระบบบริหารโครงข่าย เพื่อควบคุมอุปกรณ์โครงข่ายในแต่ละพื้นที่
- 4.3 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า เพื่อให้ชุมสายโทรศัพท์ทำงานได้
- 4.4 งานอุปกรณ์ระบบสื่อสารสัญญาณและสายเคเบิลใยแก้ว (Optical Fiber Cable) เพื่อเชื่อมการสัญญาณของชุมสายโทรศัพท์ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน
- 4.5 งานสายเคเบิลโทรศัพท์ทองแดง เพื่อให้ชุมชนได้รับการบริการ โดยการสร้างบ่อพัก และ แขนงสายทองแดงจากชุมสายโทรศัพท์ย่อยไปยังจุดกระจายสาย (Distribution Box)

5. แผนการให้บริการ

เมื่อการดำเนินงานก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ แล้วเสร็จ รวมทั้งการแขวนสายเคเบิลทองแดง แขนงสายเคเบิลใยแก้วนำแสง (Optical Fiber Cable) แล้วเสร็จ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) มีแผนการให้บริการมุ่งเน้นไปยังชุมชนที่มีความต้องการเร่งด่วนก่อนเป็นอันดับแรก อาทิเช่น

- โรงเรียนในตำบลขนาดใหญ่ อำเภอ และ กิ่งอำเภอที่เกิดใหม่และยังไม่มีโทรศัพท์ประจำที่บริการ
- ส่วนราชการ สถานับการศึกษา ศูนย์บริการสาธารณสุขระดับตำบล
- ธุรกิจเอกชนซึ่งมีความต้องการโครงข่าย เพื่อการสื่อสารด้านข้อมูลสารสนเทศ
- ธุรกิจขนาดเล็ก ขนาดกลาง
- บ้านพักอาศัยทั่วไป

6. ความก้าวหน้าของการดำเนินงาน

การดำเนินงานมีความก้าวหน้าถึงสิ้นเดือนกันยายน 2548 โดยรวมประมาณ ร้อยละ 14.79 ตามรูปกราฟแนบท้าย และแยกเป็นงานย่อยสรุปคือ

- 6.1 ได้รับการยืนยันสถานที่ตั้งชุมสายตำบล จากเจ้าของพื้นที่ครบถ้วนทั้งหมดของโครงการแล้ว จำนวน 2,890 แห่ง
- 6.2 ทขอฯทำนิติกรรมของสถานที่ตั้งชุมสายตำบล ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิของที่ดินเพื่อตั้งชุมสายโทรศัพท์ระดับตำบล หมู่บ้าน ได้เพิ่มขึ้นอีก 312 แห่ง
- 6.3 สำรวจออกแบบการก่อสร้างชุมสายตำบล ได้เพิ่มขึ้นอีก 238 แห่ง
- 6.4 อนุมัติแบบแปลนเตรียมการติดตั้งอุปกรณ์ชุมสายตำบลได้เพิ่มขึ้นอีก 173 แห่ง

กราฟแสดงความก้าวหน้าโครงการขายเลขหมายโทรศัพท์จำนวน 565,500 เลขหมาย ประจำ เดือน ก.ย.48

