

ด่วนที่สุด
ที่ ดศ ๐๑๐๐.๔๗๗๗๗



วค 38
กค 6 กค 66
คค 16.40

สคค. (eMail)

ส่ง : กคค.

รับที่ : ส1526/66

6 ก.พ. 2566 เวลา 16.25 น.



กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การขออนุมัติปรับแผนการดำเนินงานและแผนเบิกจ่ายงบประมาณ รวมทั้งขอความเห็นชอบหลักการ
แนวทางดำเนินการโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ
กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยน
ข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๒๓๖๔ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๕๙
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๔๖๒๗๖ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๙
๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๒๕๗๕๗ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐
๔. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๒๗๐๐๐ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๒. สำเนาหนังสือบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็นที/๓๔๒
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕
๓. สำเนาหนังสือบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่ เอ็นที/๓๕๑
ลงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๕

ด้วยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ขอเสนอเรื่องการขอปรับแผนการดำเนินงาน
และแผนเบิกจ่ายงบประมาณโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ
ของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการ
แลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา
โดยเรื่องที่เสนอตั้งกล่าวนี้นี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วย
การเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๓) เรื่องที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้เสนอ
คณะรัฐมนตรี รวมทั้งสอดคล้องตามยุทธศาสตร์ชาติ (๒) ในด้านการสร้างรายได้และการเพิ่มขีดความสามารถ
ในการแข่งขัน ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับการบริหารราชการกระทรวงดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๙ เห็นชอบ
ในหลักการโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒
การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล
ของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) วงเงิน ๕,๐๐๐ ล้านบาท

๑.๒ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ รับทราบ
แนวทางการดำเนินการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

/กิจกรรมที่ ๒ ...

กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) ที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ดศ.) จะมอบหมายให้บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (บมจ. กสท โทรคมนาคม) ซึ่งปัจจุบันคือ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ) เป็นผู้ดำเนินการแทน ในลักษณะเบิกจ่ายแทนกัน

๑.๓ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๓ คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบในหลักการเปลี่ยนแปลงการดำเนินโครงการ ASEAN Digital Hub และกิจกรรมย่อยภายใต้โครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแล้วให้ดำเนินการต่อไปได้ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการให้ถูกต้องเป็นไปตามขั้นตอนกฎหมาย ระเบียบ หลักเกณฑ์ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยขอบเขตการดำเนินงานกิจกรรมย่อยที่ ๓ คือ การร่วมก่อสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำระหว่างประเทศระบบใหม่ที่เชื่อมต่อประเทศไทยกับประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก มีความจุเบื้องต้นจากประเทศไทยกับประเทศต่าง ๆ รวม ๒๐๐ Gbps

๑.๔ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๔ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ เห็นชอบการขอปรับแผนงานและงบประมาณในการดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) ภายใต้กิจกรรมย่อยที่ ๓ การลงทุนก่อสร้างระบบโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำเส้นใหม่ (ADC) โดยเห็นชอบการขยายกรอบเวลาการดำเนินกิจกรรมย่อยที่ ๓ จากปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็น พ.ศ. ๒๕๖๕ เนื่องจากการลงทุนในลักษณะ Consortium ที่ต้องมีการเจรจาและเห็นชอบร่วมกันของภาคีสมาชิกรวม ๕ ประเทศ (ไทย จีน ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์) จึงมีความจำเป็นต้องปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องตามเงื่อนไขของข้อตกลงระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

๒.๑ ตามที่คณะรัฐมนตรีได้เคยมีมติเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ เห็นชอบการปรับแผนการดำเนินงานโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) ในกิจกรรมย่อยที่ ๓ การลงทุนก่อสร้างระบบโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำเส้นใหม่ที่ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๕ นั้น โดยในระหว่างการดำเนินการได้รับผลกระทบจากปัจจัยความล่าช้าในการขออนุญาตในน่านน้ำประเทศจีนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งใช้ระยะเวลานานกว่าแผนที่กำหนด ทำให้มีกรอบระยะเวลาตามสัญญาก่อสร้างระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC ที่แตกต่างไปจากที่คณะรัฐมนตรีได้เห็นชอบ จึงจำเป็นต้องขอขยายระยะเวลาการดำเนินการกิจกรรมย่อยที่ ๓ จากปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็น พ.ศ. ๒๕๖๗

๒.๒ เพื่อให้คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบหลักการแนวทางดำเนินการโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub)

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

๓.๑ เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติการปรับแผนการดำเนินงานโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) ในกิจกรรมย่อยที่ ๓ การลงทุนก่อสร้างระบบโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำเส้นใหม่ให้สอดคล้องกับสถานะการดำเนินงานโครงการดังกล่าว

๓.๒ หลักการแนวทางดำเนินการโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ป้องกันการสูญเสียโอกาสและรักษาความได้เปรียบในการแข่งขันของประเทศ

๔.สาระสำคัญ

๔.๑ ในระหว่างดำเนินการกิจกรรมย่อยที่ ๓ การก่อสร้างระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC ดศ. ได้รับการรายงานจาก บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) สรุปได้ ๒ กรณี ดังนี้

๔.๑.๑ ลูกค้ากลุ่ม Over The Top (OTT) รายใหญ่ซึ่งเริ่มเข้ามาตั้งฐานในประเทศไทยมีความสนใจใช้บริการระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC เชื่อมต่อปลายทางหลัก เช่น สิงคโปร์ ฮองกง และญี่ปุ่นมายังประเทศไทย โดยมีความต้องการความจุเริ่มต้นจากประเทศไทย (Initial Capacity) มากกว่า ๒๐๐ Gbps ที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบในหลักการเมื่อเริ่มก่อสร้างระบบ ในกรณีนี้ ตามหลักการต้องแจ้งแก่ภาคีสมาชิกเพื่อให้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์รองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวในระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้ทันการเปิดใช้งาน ซึ่งหากกรอบวงเงินงบประมาณตามที่คณะรัฐมนตรีได้เคยให้ความเห็นชอบไว้ไม่เพียงพอก็จำเป็นต้องใช้งบประมาณของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ โดยความจุที่ขยายดังกล่าวขอให้เป็นส่วนหนึ่งของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจต่อไป

นอกจากนี้ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ยังเสนอด้วยว่าเห็นสมควรทำสัญญาหรือข้อตกลงยืนยันการใช้งานวงจรของลูกค้า OTT ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายสำคัญเพื่อผูกพันลูกค้าไว้ก่อนระบบ ADC แล้วเสร็จเพื่อป้องกันการสูญเสียโอกาสและรักษาความได้เปรียบเชิงการแข่งขันของประเทศ

๔.๑.๒ อุปสรรคในการก่อสร้างซึ่งจะส่งผลให้ระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC แล้วเสร็จล่าช้าไปจากแผนที่กำหนดไว้เดิมปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็น พ.ศ. ๒๕๖๗ กล่าวคือ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ ผู้รับจ้างก่อสร้างระบบฯ ได้ออกเอกสารแจ้งเหตุสุดวิสัย (Force Majeure) ให้แก่ภาคีสมาชิกของระบบฯ เพื่อสงวนสิทธิในการขยายระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างจากแผนที่กำหนดไว้เดิมปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็น พ.ศ. ๒๕๖๗ เนื่องจากพบอุปสรรคในการดำเนินการ ดังนี้

(๑) ความล่าช้าในการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องในน่านน้ำประเทศจีนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งใช้ระยะเวลานานกว่าแผนที่กำหนดจึงส่งผลให้การสำรวจทางทะเลล่าช้าออกไปอีกและส่งผลกระทบต่อเนื่องไปถึงกำหนดการก่อสร้างระบบฯ ในขั้นตอนอื่น ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดตั้งอุปกรณ์ใต้ทะเลในน่านน้ำประเทศจีน นอกจากนี้ ยังมีอุปสรรคจากการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ใต้ทะเลในน่านน้ำประเทศอินโดนีเซียซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงการผ่านน่านน้ำดังกล่าวได้ และโดยที่ระบบ ADC ไม่มีภาคีสมาชิกของประเทศอินโดนีเซียร่วมด้วยจึงต้องใช้เวลาดำเนินการมากขึ้น

(๒) การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาที่ทำให้การดำเนินการต่าง ๆ ได้รับผลกระทบ อาทิ การที่ผู้รับจ้างจากต่างประเทศไม่สามารถเดินทางเข้าไปสำรวจและติดตั้งอุปกรณ์ในแต่ละประเทศได้ตามกำหนดเนื่องจากมีกระบวนการเพิ่มขึ้นจากมาตรการป้องกันการแพร่ระบาด

(๓) การสูญเสียเรือหลักสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ทางทะเลของผู้รับจ้าง ในต่างประเทศจากอุบัติเหตุเพลิงไหม้ทำให้ส่งผลกระทบต่อการจัดสรรเรือลำอื่น ๆ รวมถึงกระทบต่อการกำหนดการติดตั้งอุปกรณ์ในภาพรวมต่อเนื่องไปด้วย

ทั้งนี้ ในส่วนของการขอขยายระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างออกไปถึงไตรมาสที่ ๔ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ อันเป็นเหตุสุดวิสัย (Force Majeure) นั้น บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ร่วมกับภาคีสมาชิกของระบบฯ ยังไม่ได้มีมติขยายระยะเวลาให้กับผู้รับจ้าง และจะร่วมกันพิจารณาอย่างรอบคอบ โดยคาดว่าจะเจรจากับผู้รับจ้างอย่างเข้มข้นเพื่อให้ปรับแผนการดำเนินงานภาพรวมอย่างเหมาะสมและเร็วกว่าไตรมาสที่ ๔ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้ได้ต่อไป

๔.๒ คณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ การดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) กิจกรรมย่อยที่ ๓ การก่อสร้างระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC แล้ว มีมติ ดังนี้

๔.๒.๑ เห็นชอบการดำเนินงานและแผนเบิกจ่ายการดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) กิจกรรมย่อยที่ ๓ การร่วมก่อสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำระหว่างประเทศระบบใหม่ ASIA Direct Cable (ADC) จากเดิมปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็น ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ อันเนื่องจากได้รับผลกระทบจากปัจจัยความล่าช้าในการขออนุญาตในน่านน้ำประเทศจีนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่กระทบกับกรอบงบประมาณเดิมที่อนุมัติไว้ และให้เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติการปรับแผนดังกล่าว

๔.๒.๒ เห็นชอบในหลักการให้ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ สามารถทำสัญญาเพื่อให้บริการกับลูกค้าหรือข้อตกลงอื่น ๆ เพื่อผูกพันลูกค้าเพื่อใช้งานระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC โดยต้องระบุเงื่อนไขในข้อตกลงหรือสัญญาว่า ลูกค้าจะใช้งานได้ก็ต่อเมื่อ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ จะต้องได้รับมอบสิทธิ์จาก ดศ. ก่อน

๔.๒.๓ เห็นชอบในหลักการขยายความจุของระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC โดยใช้งบประมาณ และเป็นทรัพย์สินของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ และเห็นชอบให้ สป.ดศ. เป็นผู้บริหารจัดการสิทธิการใช้งานความจุและอนุมัติหลักการและให้ความเห็นชอบการใช้งานและการขยายความจุในฐานะที่ได้รับมอบหมายจากที่ประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ ในการกำกับดูแลและดำเนินโครงการฯ โดยเห็นควรเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เนื่องจากการขยายความจุเป็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมจากที่คณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบไว้

๕. สรุปผลการดำเนินการโครงการ ASEAN Digital Hub

๕.๑ กิจกรรมย่อยที่ ๑ : การจัดหาอุปกรณ์เพิ่มความจุโครงข่ายเชื่อมโยงไปยังชายแดนเพื่อเชื่อมต่อกับประเทศกัมพูชา ลาว และเมียนมา และจัดหาอุปกรณ์เพิ่มความจุโครงข่ายเชื่อมโยงไปยังสถานีเคเบิลใต้น้ำจังหวัดชลบุรี เพชรบุรี สงขลา สตูล และกับศูนย์โทรคมนาคมของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ขนาดความจุรวม ๒,๓๐๐ Gbps โดยนำมาใช้ร่วมกับสายเคเบิลของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ที่มีติดตั้งอยู่แล้วจำนวน ๑๕๑ แห่ง เสร็จสิ้นแล้ว และ ดศ. ได้ลงนามในสัญญาอนุญาตให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ยืมพัสดุอุปกรณ์เพิ่มความจุโครงข่ายจากกิจกรรมย่อยที่ ๑ เพื่อใช้ทรัพย์สินที่ส่งมอบมาใช้งานตามวัตถุประสงค์โครงการแล้วเมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๔ และมีการใช้งานภาพรวมอยู่ที่ประมาณร้อยละ ๔๒.๙ (ข้อมูล

ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕) สำหรับความคืบหน้าการปรับปรุงประสิทธิภาพโครงข่ายที่ออกแบบไว้เพื่อทดแทนระบบ PS (เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมย่อยที่ ๑) ที่คณะรัฐมนตรีได้อนุมัติให้ดำเนินการปรับแผนงานและงบประมาณการดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติได้ดำเนินการติดตั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพและส่งมอบอุปกรณ์ให้ ดศ. โดย ดศ. รับมอบแล้วเมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ ขณะนี้ ดศ. ได้ลงนามในสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญายืมพัสดุอุปกรณ์เพิ่มความจุโครงข่ายจากกิจกรรมย่อยที่ ๑ ภายใต้โครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) แล้วเมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เพื่ออนุญาตให้ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ สามารถนำอุปกรณ์ฯ มาใช้งานตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ต่อไป

๕.๒ กิจกรรมย่อยที่ ๒ : การขยายความจุโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำระหว่างประเทศของระบบที่มีอยู่ ๑,๗๗๐ Gbps ดำเนินการแล้วเสร็จ โดย บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติได้นำสิทธิการใช้งานที่ได้รับอนุญาตไปเปิดใช้งานแล้วจำนวน ๑,๒๑๐ Gbps เพื่อให้บริการวงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (IPLC) และบริการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ (IIG) ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยภายหลังจากที่มีการปรับลดราคาบริการ IIG และ IPLC เพื่อกระตุ้นการใช้งาน/ให้เกิดบริการต่าง ๆ ทำให้มี Bandwidth การใช้งานโดยรวม ดังนี้ (สถานะ ณ สิ้นเดือนธันวาคม ๒๕๖๕) บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ (IIG) IIG Traffic โดยรวมเพิ่มขึ้นจาก ๗๔๙ Gbps เป็น ๑.๒๕ Tbps และ วงจรเช่าส่วนบุคคลระหว่างประเทศ (IPLC) Bandwidth โดยรวมใช้งานเพิ่มขึ้นจาก ๑.๔๒ Tbps เป็น ๓.๓๕ Tbps ด้วยความพร้อมในการขยายความจุดังกล่าว (ทั้งกิจกรรมย่อยที่ ๑ และกิจกรรมย่อยที่ ๒) ส่งผลให้บริการ IIG มีความจุเพียงพอในการรองรับปริมาณทราฟฟิกจากต่างประเทศ และรองรับปริมาณทราฟฟิกจากการใช้งานภายในประเทศได้

๕.๓ กิจกรรมย่อยที่ ๓ การร่วมก่อสร้างเคเบิลใต้น้ำระบบใหม่ (ระบบเคเบิลใต้น้ำ ASIA Direct Cable หรือระบบ ADC) ร่วมกับภาคีสมาชิก โดยจะเชื่อมต่อประเทศไทยกับประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ๖ ประเทศได้แก่ ไทย จีน สิงคโปร์ ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น และเวียดนาม โดยมีสมาชิกซึ่งเป็นผู้ให้บริการด้านธุรกิจโทรคมนาคมของประเทศนั้น ๆ ร่วมลงทุนทั้งสิ้น ๙ ราย ได้แก่ China Telecommunication Corporation (CTC), China Telecom Global Limited (CTG), China United Network Communication Group Company Limited (CU), PLDT Inc (PLDT), Singapore Telecommunication Limited (Singtel), SoftBank Corp (SoftBank), Tata Communications (Bermuda) Limited (TATA), Viettel Group (Viettel) และ National Telecom Public Company Limited (NT) ซึ่ง บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติได้ร่วมลงนามก่อสร้างระบบกับภาคีสมาชิกประเทศต่าง ๆ แล้วตั้งแต่วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ โดยเป็นการลงทุนที่ ๐.๕ Fiber Pair ในส่วนของ Trunk (ส่วนที่เชื่อมต่อประเทศญี่ปุ่น สิงคโปร์ และฮ่องกง และส่วนที่เป็น Branch ที่เข้าประเทศไทย) ซึ่งภายหลังการลงนามมีผลทำให้ได้รับสิทธิการใช้งานในทุกส่วนที่ลงทุนข้างต้นเทียบเคียงเป็นสิทธิการใช้งานวงจร จำนวน ๙,๐๐๐ Gbps หรือ ๙ Tbps และระบบมีความจุเบื้องต้นจากประเทศไทยกับประเทศต่าง ๆ รวม ๒๐๐ Gbps (เริ่มต้นเชื่อมต่อได้ ๒๐๐ Gbps และสามารถขยายเพิ่มได้จนถึง ๙ Tbps) ทั้งนี้ปัจจุบันระบบ ADC อยู่ระหว่างการก่อสร้างและคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมใช้งานปลายปี พ.ศ. ๒๕๖๖

สำหรับความสำเร็จในภาพรวมของกิจกรรมย่อยที่ ๓ ดำเนินการแล้วเสร็จประมาณร้อยละ ๗๙ และอยู่ระหว่างรอการเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ประกอบด้วย การทำ Project Management Plan and Quality Assurance Review การสำรวจทางทะเลเพื่อออกแบบเส้นทางในการติดตั้งจริง (Marine Route Survey) พร้อมส่งมอบรายงาน การผลิตอุปกรณ์ TSE (Terminal Station Equipment) และอุปกรณ์ BU (Branching Unit) ทั้งนี้ การดำเนินการในส่วนที่เหลืออีกประมาณร้อยละ ๒๑ อยู่ในแผน

การเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ประกอบด้วย การผลิตสายเคเบิล (Cable Manufacturing) การทดสอบระบบ (In-station Test) และปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ประกอบด้วย งานติดตั้งอุปกรณ์ระบบเคเบิลใต้น้ำทางทะเล และงานติดตั้งอุปกรณ์ที่สถานีเคเบิลใต้น้ำ (Marine & Land Cable Installation) การรับระบบไว้ใช้งาน (Provisional Acceptance) และการแก้ไขงานคงค้าง (Deficiency List (ถ้ามี)) และค่าภาษีที่เกี่ยวข้อง (D&T) เป็นต้น ทั้งนี้ การขอปรับแผนและงบประมาณในการดำเนินโครงการ ยังอยู่ในวงเงิน ๕,๐๐๐ ล้านบาท ตามที่คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๙

๖. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตรงตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่มุ่งสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน จึงเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๖.๑ อนุมัติการปรับแผนการดำเนินงานและแผนเบิกจ่ายการดำเนินโครงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กิจกรรมที่ ๒ การเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศสู่การเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลของภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Digital Hub) กิจกรรมย่อยที่ ๓ การร่วมก่อสร้างโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำระหว่างประเทศระบบใหม่ ASIA Direct Cable (ADC) จากเดิมปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็น ปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๖.๒ เห็นชอบในหลักการขยายความจุของระบบเคเบิลใต้น้ำ ADC โดยใช้งบประมาณและเป็นทรัพย์สินของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ

๖.๓ เห็นชอบให้สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นผู้บริหารจัดการสิทธิการใช้งานความจุและอนุมัติหลักการรวมทั้งให้ความเห็นชอบการใช้งานและการขยายความจุโครงข่ายเคเบิลใต้น้ำระหว่างประเทศระบบใหม่ ASIA Direct Cable (ADC) ในฐานะที่ได้รับมอบหมายจากที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ ในการกำกับดูแลและดำเนินโครงการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชัยวุฒิ ธนาคมานุสรณ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

กองการสื่อสารโทรคมนาคม

โทรศัพท์. ๐๒ ๑๔๑ ๖๙๙๑

โทรสาร ๐๒ ๑๔๓ ๘๐๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ jakkrabong.c@mdes.go.th