

ด่วนที่สุด

ที่ ดศ ๐๑๐๐.๔/๒๕๒๖๓



กวก. 243

8 ธ.ค. 65

16.10น.

จจ. Email

จจ กวก.

รับพ: ๐13291/65

8 ธ.ค. 2565 เวลา 16.00น.

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ

เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติโครงการให้บริการ 5G สำหรับลูกค้าองค์กร ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๑๗๖๓

ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๔/ว ๖๓ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๘

๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๒๗๙๙๔

ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕

๔. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๕๗

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๒. สำเนาหนังสือกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ด่วนที่สุด ที่ ดศ ๐๑๐๐.๔/๒๕๒

ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓

๓. สำเนาใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม เลขที่ FREQ/TEL/005 (๒๖ GHz)

๔. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด

(มหาชน) ที่ สจก. ๐๐๐๒๒๖ ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๕

๕. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงบประมาณของรัฐบาล พ.ศ. ๒๕๕๐

๖. พระราชบัญญัติสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑

๗. สำเนาหนังสือบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เลขที่ เอ็นที กจ.(ล)/๖๗๘

ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

๘. สำเนาหนังสือกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ด่วนที่สุด ที่ ดศ ๐๒๑๐/๓๔๗๔

ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๙. สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๖/๕๔๔๓ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

๑๐. เอกสารโครงการให้บริการ 5G สำหรับลูกค้าองค์กร

๑๑. เอกสารแผนธุรกิจการให้บริการสื่อสารไร้สายบนคลื่นความถี่ที่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด

(มหาชน) ถือครอง

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมมีความประสงค์จะเสนอเรื่อง ขออนุมัติโครงการให้บริการ 5G สำหรับลูกค้าองค์กร ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายการเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๘) การริเริ่มโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ

/รัฐวิสาหกิจ ...

รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือ หน่วยงานอื่นของรัฐ ที่มีวงเงินตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด เว้นแต่โครงการลงทุนที่กำหนดในแผนงานที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติหรือเห็นชอบกับแผนงานนั้นแล้ว และ (๑๓) เรื่องที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้เสนอคณะรัฐมนตรี รวมทั้งสอดคล้องเป็นการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติ ด้านสร้างรายได้และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) กำกับการบริหารราชการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมา

๑.๑.๑ คณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓ (อ้างถึง ๑) ได้มีมติเห็นชอบในหลักการตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ดังนี้

๑) เห็นชอบในหลักการให้ บมจ.กสท โทรคมนาคม และ บมจ.ทีโอที เข้าร่วมประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกกะเฮิรซ์ (MHz) ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ กิกะเฮิรซ์ (GHz) ตามเงื่อนไขประกาศของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ที่เกี่ยวข้อง

๒) เห็นชอบให้คณะกรรมการ บมจ.กสท โทรคมนาคม และคณะกรรมการ บมจ.ทีโอที เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้เข้าร่วมประมูลคลื่นความถี่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขประกาศของ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง โดยให้พิจารณาความเป็นไปได้ ความเหมาะสม รวมทั้งความสอดคล้องกับแผนธุรกิจและนโยบายของ บมจ.กสท โทรคมนาคม และ บมจ.ทีโอที

๓) เห็นชอบให้ บมจ.กสท โทรคมนาคม และ บมจ.ทีโอที สามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการประมูลดังกล่าวซึ่งมีกรอบระยะเวลาจำกัดตามเงื่อนไขของประกาศ กสทช. ที่กำหนด เช่น ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าในอัตราที่กำหนด การลงทุนเบื้องต้นตามภาระผูกพัน เป็นต้น

๔) สำหรับภาระค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องในส่วนที่เหลือ รวมทั้งการลงทุนของโครงการตามภาระผูกพันในระยะต่อไป ที่นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายที่ต้องชำระตามข้อ ๓) ให้ บมจ.กสท โทรคมนาคม และ บมจ.ทีโอที นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการต่อไป โดยให้ดำเนินการตามขั้นตอนของระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำกับดูแลแนวทางการดำเนินการให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๕ (เรื่อง กรอบและงบประมาณของรัฐวิสาหกิจประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖) อย่างเคร่งครัด และให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับความเห็นของกระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ และสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย และให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้รับยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ (เรื่อง การเสนอเรื่องเร่งด่วนต่อคณะรัฐมนตรี) ในการเสนอเรื่องนี้

๑.๑.๒ เมื่อวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ได้จัดการประมูลคลื่นความถี่ในย่าน ๗๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz จำนวน ๔๘ ใบอนุญาต โดยคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz นำมาประมูล ๒๗ ใบอนุญาต ใบอนุญาตละ ๑๐๐ MHz แต่มีการประมูลออก ๒๖ ใบอนุญาต และ บมจ.ทีโอที ชนะการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz จำนวน ๔ ชุดคลื่นความถี่ เงินประมูลรวม ๑,๗๙๕ ล้านบาท ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และการดำเนินการก่อนการรับใบอนุญาตของผู้ชนะการประมูล

/คลื่นความถี่ ...

คลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz ผู้ชนะการประมูลจะต้องชำระเงินประมูลคลื่นความถี่เต็มจำนวน โดยเมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ บมจ.ทีโอที นำเงินค่าประมูลคลื่นความถี่ จำนวน ๑,๙๒๐.๖๕ ล้านบาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ชำระให้แก่สำนักงาน กสทช. และได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม เลขที่ FREQ/TEL/005 (๒๖ GHz) เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๑.๒ มติคณะรัฐมนตรี

๑.๒.๑ มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๔๘ เห็นชอบการกำหนดขนาดของโครงการที่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๔ (๘) ของพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยเห็นควรกำหนดว่า “กิจการที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ ประสงค์จะลงทุนโดยใช้งบประมาณหรือเงินลงทุนจากแหล่งอื่นใด โดยมีระยะเวลาดำเนินโครงการที่ชัดเจนและได้ประมาณการเบื้องต้นได้ว่าตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดกิจกรรมจะต้องใช้วงเงินลงทุน ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป” (อ้างถึง ๒)

๑.๒.๒ มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๔๕ เห็นชอบกรอบและงบประมาณของรัฐวิสาหกิจประจำปี ๒๕๔๖ (อ้างถึง ๓) ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) เสนอว่า การเข้าร่วมการประมูลคลื่นความถี่ในกรณีที่รัฐวิสาหกิจที่อาจเข้าร่วมการประมูล เพื่อแข่งขันกับผู้ประกอบการภาคเอกชน อาทิ การเข้าร่วมประมูลใบอนุญาตให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๓G และการประมูลคลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ของสำนักงาน กสทช. นั้น เห็นควรให้กระทรวงเจ้าสังกัดและรัฐวิสาหกิจดำเนินการ ดังนี้

๑) รัฐวิสาหกิจขอความเห็นชอบในหลักการต่อคณะกรรมการบริหารของรัฐวิสาหกิจเพื่อดำเนินการประมูลใบอนุญาต/คลื่นความถี่ ก่อนนำเสนอต่อกระทรวงเจ้าสังกัดต่อไป

๒) กระทรวงเจ้าสังกัดพิจารณาให้ความเห็นชอบให้รัฐวิสาหกิจดำเนินการ และนำเสนอขอความเห็นชอบในหลักการต่อคณะรัฐมนตรีก่อนการเข้าร่วมประมูล โดยรวมถึงขอความเห็นชอบในกรณีที่เป็นผู้ชนะการประมูล ให้สามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการประมูลดังกล่าวซึ่งมีกรอบระยะเวลาจำกัดตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าในอัตราที่กำหนด การลงทุนเบื้องต้นตามภาระผูกพัน เป็นต้น

๓) สำหรับภาระค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องในส่วนที่เหลือ นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายล่วงหน้าที่ต้องชำระภายในกำหนด และการลงทุนในโครงการตามภาระผูกพันในระยะต่อไปให้รัฐวิสาหกิจนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการดำเนินการต่อไป โดยให้ดำเนินการตามขั้นตอนของระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑.๒.๓ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๔ เห็นชอบเรื่องการกำหนดมูลค่าแผนงานและโครงการพัฒนาตามมาตรา ๒๐ (๘) แห่งพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (อ้างถึง ๔) ตามมติสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ตามที่ สศช. เสนอ โดยในกรณีการลงทุนแผนงาน/โครงการของรัฐวิสาหกิจ เห็นควรให้รัฐวิสาหกิจโดยความเห็นชอบของกระทรวงเจ้าสังกัดต้องจัดทำงบลงทุนเต็มตามโครงการจัดส่งให้ สศช. พิจารณาตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. ๒๕๕๐ อย่างเคร่งครัด

โดยมีแนวปฏิบัติสำคัญที่ผ่านมา คือ กรณีเป็นการลงทุนของรัฐวิสาหกิจ (ทั้งในส่วนที่รัฐวิสาหกิจดำเนินการและให้เอกชนร่วมลงทุน) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. ๒๕๕๐ ได้กำหนดให้รัฐวิสาหกิจต้องจัดทำงบลงทุนเต็มตามโครงการเสนอให้ สศช. พิจารณาโดย สศช. จะจัดทำรายงานการวิเคราะห์โครงการเสนอ สภา สศช. โดยในกรณีที่เป็น

ลงทุนที่มีวงเงินมากกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท สศช. จะนำความเห็นของสภา สศช. ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี สำหรับกรณีที่โครงการลงทุนที่มีวงเงินต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท สศช. จะแจ้งให้กระทรวงเจ้าสังกัดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑.๓ กฎหมาย

๑.๓.๑ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงบลงทุนของรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. ๒๕๕๐ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)

ข้อ ๕ ให้รัฐวิสาหกิจจัดทำงบลงทุนเต็มตามโครงการและงบลงทุนประจำปีตามแบบและวิธีการที่สำนักงานกำหนด โดยให้แสดงข้อมูลด้านแผนการวิจัยและพัฒนา (Research & Development) และแผนพัฒนาบุคลากรขององค์กรประกอบด้วยโดยความเห็นชอบของกระทรวงเจ้าสังกัด แล้วเสนอคณะกรรมการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการต่อไป เว้นแต่กรณีรัฐวิสาหกิจประเภทที่มีกฎหมายบัญญัติให้เสนอขออนุมัติงบลงทุนต่อคณะรัฐมนตรี ให้รัฐวิสาหกิจนั้นเสนอคณะกรรมการพิจารณาให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

๑.๓.๒ พระราชบัญญัติสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖)

มาตรา ๒๐ (๘) กำหนดให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มีหน้าที่และอำนาจพิจารณาแผนงานและโครงการพัฒนาของกระทรวง ทบวง กรม หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเป็นกรม และของรัฐวิสาหกิจที่มีมูลค่าตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด รวมทั้ง ประสานแผนงานและโครงการพัฒนาดังกล่าว เพื่อวางแผนส่วนรวมให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

คณะรัฐมนตรี ในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓ ได้มีมติเห็นชอบในหลักการให้ บมจ.ทีโอที (ควบรวมบริษัทกับ บมจ.กสท โทรคมนาคม และได้จดทะเบียนควบรวมเป็นบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ) เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) ต่อไปขอเรียกว่า บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ)) เข้าร่วมประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz โดยให้ปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๕ เรื่อง กรอบและงบประมาณของรัฐวิสาหกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ อย่างเคร่งครัด และให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เบิกจ่ายงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับการประมูลคลื่นความถี่ เช่น ค่าใช้จ่ายล่วงหน้าในอัตราที่กำหนด และการลงทุนเบื้องต้นตามภาระผูกพัน เป็นต้น สำหรับภาระค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องในส่วนที่เหลือและการลงทุนของโครงการตามภาระผูกพันในระยะต่อไป ให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ นำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการต่อไป ซึ่ง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จะขออนุมัติลงทุนโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร เป็นการให้บริการบนคลื่น ๒๖ GHz โดยมีงบประมาณดำเนินการตลอดอายุโครงการ ๑๔ ปี (เริ่ม ๒๕๖๕ ถึง ๒๕๗๘ ปี) รวมทั้งสิ้น ๖,๗๐๕.๖ ล้านบาท ซึ่งเป็นโครงการที่มีวงเงินลงทุนตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป จึงต้องปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีตามที่อ้างถึง ๑ ถึง ๔ ที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาก่อนดำเนินการต่อไป

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จำเป็นต้องเร่งดำเนินโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร บนพื้นฐานของทรัพยากร (รวมถึงบุคลากร) ที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถใช้จากคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz ได้โดยเร็ว ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกภาคส่วน

/สอดคล้อง ...

สอดคล้องสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงด้านกิจการโทรคมนาคมอย่างต่อเนื่อง จึงต้องขออนุมัติโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามขั้นตอนของระเบียบ/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๔. สารสำคัญของเรื่อง

๔.๑ คณะกรรมการ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้มีมติอนุมัติแผนการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร (โครงการลงทุน ๕G เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม) และให้นำเสนอกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พิจารณาต่อไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)

๔.๒ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมให้ความเห็นชอบโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร และเสนอ สศช. ให้ความเห็นก่อนเสนอคณะรัฐมนตรี (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๘) และต่อมา เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕ สศช. ได้มีหนังสือตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๙ แจ้งความเห็น สภา สศช. เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕ ดังนี้

๔.๒.๑ การดำเนินโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร (โครงการฯ) ให้เป็นไปอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพสูงสุด บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ต้องมีการกำหนดแนวทาง รูปแบบ และแผนการดำเนินธุรกิจ ๕G ที่เหมาะสมในภาพรวมสำหรับคลื่นความถี่ทุกย่านที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีใบอนุญาตแทนการนำเข้ามาแยกกันทีละเรื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการธุรกิจและการให้บริการลูกค้า นอกจากนี้ ควรพิจารณาให้ครอบคลุมการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่และโครงสร้างพื้นฐานที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีอยู่ในปัจจุบัน และการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันหรือประกอบธุรกิจของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เมื่อเทียบกับคู่แข่งในอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการประเมินศักยภาพและการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจดังกล่าวด้วย ดังนั้น จึงเห็นควรมอบหมายให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เร่งพิจารณาจัดทำแผนธุรกิจที่จะช่วยให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ สามารถกำหนดกลยุทธ์ในการประกอบธุรกิจที่เหมาะสมและสามารถสร้างผลตอบแทนจากสินทรัพย์ที่มีอยู่ ควบคู่ไปกับการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรที่สอดคล้องกับแผนธุรกิจ การจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงขององค์กร การร่วมลงทุนหรือจัดตั้งบริษัทลูกที่เป็นบริษัทเทคโนโลยี (tech company) เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งจะช่วยให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรมดิจิทัลเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เห็นควรให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เร่งจัดทำแผนธุรกิจให้แล้วเสร็จ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาโครงการที่เป็นการใช้ประโยชน์จากใบอนุญาตคลื่นความถี่ ๕G ย่าน ๗๐๐ MHz ของสภา สศช. ตามขั้นตอน

๔.๒.๒ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จำเป็นต้องเร่งดำเนินโครงการฯ บนพื้นฐานของทรัพยากร (รวมถึงบุคลากร) ที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ สามารถใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz ได้โดยเร็ว ดังนั้น จึงเห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการของโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร กรอบวงเงินลงทุน ๔,๙๖๔.๓๐ ล้านบาท และรับทราบกรอบวงเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กรอบวงเงิน ๑,๗๔๑.๓๐ ล้านบาท ของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ ซึ่งการดำเนินโครงการฯ จะช่วยรองรับความต้องการของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้สามารถประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยและโซลูชันอัจฉริยะในการผลิตสินค้าและบริการที่คาดว่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (disruptive technology) ภาวะโลกร้อน และการขาดแคลนแรงงาน รวมทั้งรองรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชน และกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค นอกจากนี้ การดำเนินโครงการฯ จะมีส่วนช่วยสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลภายในประเทศ

ให้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น และสนับสนุนให้เกิดการขยายตัวของมูลค่าอุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของประเทศ ทั้งนี้ การให้ความเห็นชอบโครงการฯ อยู่บนเงื่อนไข ที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ต้องดำเนินการ ดังนี้

๑) เร่งพิจารณากำหนดแนวทาง รูปแบบ และแผนการดำเนินธุรกิจ ๕G บนคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz และคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ชำระค่าใบอนุญาตงวดแรกไปแล้วให้มีความชัดเจนตามข้อ ๔.๒.๑ พร้อมทั้งเร่งพิจารณาแนวทางการใช้ประโยชน์จากใบอนุญาตทุกคลื่นความถี่ที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ถือครองให้เกิดความชัดเจน

๒) จัดทำกลยุทธ์ทางการตลาดเชิงรุกโดยมุ่งเน้นในกลุ่มลูกค้าเป้าหมายที่มีลักษณะเป็นเจ้าของพื้นที่ อาทิ นิคมอุตสาหกรรม เขตเศรษฐกิจพิเศษ เมืองอัจฉริยะ รวมทั้ง ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีขนาดใหญ่ที่มีความสามารถในการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี ๕G ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนคงที่และค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานของโครงการฯ อีกทั้งยังช่วยสร้างรายได้ให้แก่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้อย่างยั่งยืน

๓) จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงของโครงการฯ โดยเฉพาะในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการจัดหาลูกค้าได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยอาจจะพิจารณาร่วมมือกับผู้ประกอบการรายอื่น ๆ ที่จะช่วยสร้างความเข้มแข็งให้กับ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

๔) เร่งพัฒนาบุคลากรของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ให้มีความรู้และความเชี่ยวชาญเชิงลึก ในการแนะนำเทคโนโลยีหรือให้บริการที่ทันสมัยแบบเบ็ดเสร็จให้แก่ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย

๔.๒.๓ เห็นควรมอบหมายให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อาทิ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงสาธารณสุข เร่งสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานจากเทคโนโลยี ๕G ที่หลากหลายเพิ่มขึ้น โดยอาจจะเริ่มต้นจากเมืองที่มีความพร้อมของบุคลากรและมีความสามารถในการลงทุนและประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ซึ่งจะช่วยให้เกิดการพัฒนาเมืองสู่เมืองอัจฉริยะได้อย่างแท้จริง

๔.๓ สารสำคัญของโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร

บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้จัดทำโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร (โครงการฯ) โดยได้พิจารณาดำเนินโครงการฯ แบบบูรณาการให้สอดคล้องกับสภาพการตลาดโทรคมนาคมในปัจจุบัน แนวทางการจัดหาโครงข่าย แนวทางด้านการตลาด โดยมีรายละเอียดโครงการฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๐ สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

๔.๓.๑ การวิเคราะห์สภาพตลาดโทรคมนาคมไทย

๑) สถานภาพตลาดโทรคมนาคมไทย ปี ๒๕๖๔

ธุรกิจ	อันดับในตลาดโทรคมนาคม	ส่วนแบ่งตลาด (ร้อยละ)
๑. บริการท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน	๑. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	๖๕.๓๒
	๒. บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด	๓๔.๖๘
๒. บริการที่มีเสาโทรคมนาคม	๑. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	๓๗.๘๘
	๒. บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (AIS)	๒๙.๘๖
	๓. กองทุน DIF	๒๔.๕๙
	๔. บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (DTAC)	๗.๖๖

/๓. บริการ ...

ธุรกิจ	อันดับในตลาดโทรคมนาคม	ส่วนแบ่งตลาด (ร้อยละ)
๓. บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ	๑. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ๒. บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด(AIN) ๓. บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN) ๔. บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) ๕. บริษัท จัสมิน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (Jasmine)	๖๗.๗๗ ๑๓.๕๕ ๑๐.๗๔ ๔.๖๗ ๑.๒๘
๔. บริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ	๑. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ๒. บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) ๓. Jasmine ๔. บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TICC) ๕. บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN) ๕. Others	๕๐.๘๓ ๑๔.๑๓ ๑๕.๒๐ ๘.๘๓ ๗.๕๕ ๘.๕๖
๕. บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่	๑. AIS ๒. บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (True Move) ๓. DTAC ๔. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ	๔๖.๓๒ ๓๑.๑๓ ๒๑.๑๔ ๐.๖๔
๖. บริการ Broadband Internet	๑. บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TRUE) ๒. บริษัท ทริบเบิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (3BB) ๓. บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ๔. บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AIS Fibre)	๔๓.๘๒ ๒๖.๖๘ ๑๖.๑๕ ๑๓.๓๕

สำหรับการดำเนินธุรกิจของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ในส่วนธุรกิจท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน และเสาโทรคมนาคม ธุรกิจโทรศัพท์ระหว่างประเทศ ธุรกิจบริการอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ระหว่างประเทศ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นผู้นำในตลาดดังกล่าว

จากสภาพแวดล้อมเศรษฐกิจที่ชะลอตัวทำให้การเติบโตจำกัด ซึ่งแนวโน้มปี ๒๕๖๔-๒๕๖๕ ธุรกิจโทรคมนาคมของประเทศ ยังมีแนวโน้มการเติบโตอย่างต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา คาดว่าจะขยายตัวได้ประมาณร้อยละ ๓-๕ ซึ่งผู้ให้บริการโทรคมนาคมจะยังคงเติบโตได้ แต่จำนวนลูกค้า หรือผู้ใช้บริการได้เข้าสู่ภาวะอิ่มตัว ทำให้ผู้ประกอบการต้องแข่งขันกันมากขึ้น ด้วยการพัฒนาและนำเทคโนโลยี ๕G มาดึงดูดลูกค้า นอกจากนี้ ผู้ให้บริการจะรุกตลาด Fixed Broadband ให้ครอบคลุมการให้บริการมากขึ้น และขยายการบริการไปสู่ภาคธุรกิจที่มีความต้องการใช้เทคโนโลยี ๕G ในการดำเนินธุรกิจมากขึ้น โดยมูลค่าธุรกิจบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั้งบริการข้อมูลและบริการสื่อสารทางเสียง ยังคงมีสัดส่วนสูงสุด แต่จะเติบโตเฉพาะในกลุ่ม Mobile Non-Voice รองลงมาคือ ธุรกิจบรอดแบนด์ทางสาย (Fixed Broadband) และธุรกิจดิจิทัล โดยเฉพาะในแง่ของการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่และอินเทอร์เน็ตประจำที่ (Fixed Broadband) ที่คาดว่าจะยอดการใช้งานจะเติบโตร้อยละ ๓๐ จากปีก่อน จากกระแสการทำงานที่บ้าน รวมถึงการเรียนออนไลน์ เช่นเดียวกับการลงทุนโครงข่ายโทรคมนาคมที่จะมีมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ในแง่ของรายได้ของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่คาดว่าจะไม่เติบโต เนื่องจากขึ้นอยู่กับกำลังซื้อของผู้บริโภค ซึ่งขณะนี้ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) และจากสภาพเศรษฐกิจโดยรวมที่ยังชะลอตัวอยู่

/สำหรับธุรกิจ ...

สำหรับธุรกิจโทรคมนาคมและดิจิทัลแล้ว การเข้ามาของวิกฤติโควิด-19 ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อทิศทางของตลาด แต่เป็นการเร่งให้แนวโน้มที่สำคัญของอุตสาหกรรมคือ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และการแชร์โครงข่ายร่วมกัน (Infrastructure Sharing/Network Sharing) เข้ามามีความสำคัญมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับทิศทางในการดำเนินธุรกิจของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ที่จะมุ่งเน้นการดำเนินงานใน ๓ ส่วนคือ

(๑) เป็นหน่วยงานหลัก (Champion) ในการผลักดันนโยบาย Digital 4.0 (B2GX) ให้กับภาครัฐเป็นผู้ให้บริการดิจิทัลแก่ภาครัฐ โดยเฉพาะบริการที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ ความมั่นคงและความปลอดภัยของประเทศ

(๒) พัฒนาและขายบริการโครงสร้างพื้นฐานและ Wholesale ผ่านสถานะความเป็นกลาง มุ่งเน้นการใช้สินทรัพย์ที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการลงทุนซ้ำซ้อน รักษาฐานรายได้จากการให้บริการเช่าเสาโทรคมนาคม

(๓) สรรหาพันธมิตรในธุรกิจ Retail เพื่อรักษาฐานลูกค้าและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว สรรหาพันธมิตรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการตลาด การหาลูกค้า และปรับโครงสร้างกลุ่มธุรกิจ Retail ให้มีสถานะเป็นเอกชนเพื่อความคล่องตัวในการแข่งขัน

๒) วิเคราะห์สภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคม

ปี ๒๕๖๕

(๑) ทิศทางธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคมในปี ๒๕๖๕ จะมีการปรับเปลี่ยนอย่างมากตามสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ที่ปัจจุบันเป็นโรคระบาดที่ต้องเฝ้าระวัง ร่วมกับผลกระทบระหว่างสงครามรัสเซียกับยูเครน โดยพฤติกรรมของคนในสังคมโลกที่เปลี่ยนไปทำให้ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน การใช้ภายในชีวิตประจำวัน การเว้นระยะห่างทางสังคม ผู้คนคุ้นเคยกับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการทำงานและใช้ในชีวิตประจำวันมากขึ้นจนกลายเป็นเรื่องปกติของการใช้ชีวิต ส่งผลทำให้แนวโน้มธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคมในประเทศไทย ยังคงเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง กอปรกับการเข้าสู่เทคโนโลยี ๕G ที่มากขึ้น จะทำให้เกิดการทรานส์ฟอร์มธุรกิจไปสู่ดิจิทัล ซึ่งธุรกิจโทรคมนาคมปัจจุบันจำเป็นต้องเปลี่ยนภูมิทัศน์ธุรกิจเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและอยู่รอดได้ในการดำเนินธุรกิจ ต้องสร้างความเข้มแข็ง ทั้งด้านอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง และการเชื่อมต่อผู้ใช้งานสู่สังคมดิจิทัล ทั้งนี้ ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานต้องแข่งขันกันมากขึ้น ด้วยการเร่งวางโครงข่ายเทคโนโลยี ๕G และรุกตลาด Fixed & Mobile Broadband และ Data Center & Cloud ให้ครอบคลุมการให้บริการมากขึ้น และขยายไปสู่ภาคธุรกิจที่มีความต้องการใช้เทคโนโลยี ๕G และดิจิทัล เพื่อตอบสนองความต้องการในการดำเนินธุรกิจ

(๒) แนวโน้มธุรกิจดิจิทัลของประเทศที่มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ได้รับผลกระทบจากวิกฤติ โควิด-19 ทำให้ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม และบริการดิจิทัลรายใหญ่ จำเป็นต้องแสวงหาธุรกิจใหม่ ๆ โดยอาศัยความแข็งแกร่งของธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ และทรานส์ฟอร์มธุรกิจสู่การเป็น ดิจิทัล โลฟ เซอร์วิส โปรวายเดอร์ ต่อไป ตามไลฟ์สไตล์ของผู้บริโภคที่เปลี่ยนไปตลอดเวลา โดยเฉพาะการมีแพลตฟอร์มที่สามารถต่อยอดพัฒนารูปแบบ และการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับรูปแบบการใช้ชีวิต รวมถึงนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ เข้ามาช่วยสร้างความแตกต่าง อาทิ ๕G , IOT, AI, Cloud และ Edge Computing มาประยุกต์ใช้งาน เป็นต้น การเข้ามาของเทคโนโลยีเหล่านี้จะช่วยยกระดับโครงสร้างพื้นฐานในปัจจุบัน และเพิ่มอัตราการเข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น ส่งเสริมการพัฒนาดิจิทัลคอนเทนต์ รวมไปถึงระบบออนไลน์ ที่เป็นส่วนสำคัญต่อภาคธุรกิจ ซึ่งจะเปิดโอกาสให้ผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมและดิจิทัล ที่เป็นส่วนหนึ่งของห่วงโซ่การผลิต และการให้บริการของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมของประเทศ สามารถเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาบริการที่สามารถแข่งขันกันได้ในโลกยุคดิจิทัล

๔.๓.๒ เหตุผล/ความจำเป็นของโครงการฯ

การสื่อสารด้านโทรคมนาคม มีวิวัฒนาการอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีประสิทธิภาพ ไร้ขีดจำกัด สูงกว่าเดิม ทั้งในด้านประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการรับส่งข้อมูล บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ นำเทคโนโลยี ๕G มาให้บริการบนย่านความถี่ ๒๖ GHz ที่ได้รับการจัดสรรจาก สำนักงาน กสทช. เพื่อเป็นเครื่องมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สนับสนุนนโยบายและการให้บริการสาธารณะการให้บริการบรอดแบนด์ไร้สาย และตอบสนองความต้องการในประเทศ ซึ่งจะทำให้เกิดผลดีต่อภาคธุรกิจด้านเศรษฐกิจ การศึกษา สาธารณสุข และสังคมโดยรวมของประเทศ

๔.๓.๓ วัตถุประสงค์โครงการฯ

ใช้ประโยชน์คุณสมบัติคลื่นความถี่ ๕G ด้านความสามารถและความเร็วในการรับส่งข้อมูลเพื่อการให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่เมืองและพื้นที่ห่างไกล ภาครัฐ ภาคอุตสาหกรรม ให้สามารถเข้าถึงการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี ๕G และสร้างผลดีเชิงเศรษฐกิจและสังคมแก่ประเทศไทยอย่างทั่วถึง

เป้าหมายการใช้คลื่นความถี่และทรัพยากรโครงข่ายในการให้บริการ

Services / Use Cases		Spectrum Band		Customer Segments			Area Segments			
		Mid Band	mmWave	Retail	Public	Enterprise	Rural	Urban	Smart City	Industry
Retail	Fixed Broadband	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Live Events / Stadium / Airport	✓	✓		✓		✓	✓		
Industries	Agriculture/ Food Transportation	✓			✓	✓	✓	✓		✓
	Smart Factories / Campus Networks	✓	✓		✓	✓				✓
Public	Smart Cities (IoT)	✓			✓	✓			✓	
	Connected Police / Military, Hospital, School,... (FVWA)	✓	✓		✓		✓	✓		

พื้นที่ครอบคลุมการให้บริการ: จากการใช้งานคลื่น ๕G รวมถึงโครงข่ายที่จะพัฒนาขึ้นตามรูปภาพข้างต้น สามารถจำแนกกลุ่มลูกค้าสำคัญได้ ๒ กลุ่ม ได้แก่

๑) การให้บริการแก่ภาคสาธารณะและหน่วยงานภาครัฐในการเข้าถึงและบูรณาการโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ทั้งในส่วนการเชื่อมต่อโครงข่ายและโซลูชันที่สนับสนุนการปฏิบัติงานและการให้บริการภาครัฐ โดยพื้นที่ให้บริการครอบคลุมที่ตั้งของหน่วยงานภาครัฐในส่วนกลางและในส่วนท้องถิ่นนอกเขตเมืองที่โครงข่ายการสื่อสารแบบมีสายมีข้อจำกัดในการเข้าถึง

๒) การให้บริการแก่ลูกค้าภาคเอกชน โรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ อาทิ สวนอุตสาหกรรม และโดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ EEC ทั้งนี้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรม ๔.๐ และเศรษฐกิจดิจิทัล ๔.๐ ตามเป้าหมายการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ โดยการให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายสื่อสารทั้งแบบสาธารณะ (Public Network) และแบบเอกชน (Private / Campus Network)

๔.๓.๔ เป้าหมายโครงการฯ

๑) เป้าหมายเชิงกลยุทธ์ (Strategic Target)

๑.๑) นำคลื่นความถี่ ๒๖ GHz ที่ได้รับการจัดสรรจากสำนักงาน กสทช. มาใช้ประโยชน์ให้บริการโดยพัฒนาใช้เทคโนโลยี ๕G ร่วมกับทรัพยากรคลื่นความถี่ และโครงข่ายที่มีอยู่ในปัจจุบัน

๑.๒) ลงทุนเพื่อสนับสนุนนโยบายและการบริการสาธารณะ ทั้งในส่วน การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานโครงข่าย ๕G และการนำคลื่นความถี่ที่ได้รับการจัดสรรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุด

๑.๓) สามารถนำคลื่นความถี่และทรัพยากรโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคม ที่เกิดขึ้นจากการลงทุนมาใช้ประโยชน์เพื่อตอบสนองเป้าหมายการดำเนินธุรกิจ และความต้องการของลูกค้า กลุ่มเป้าหมาย

๒) เป้าหมายการให้บริการ (Strategic Product/Service Target)

๒.๑) ให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแบบประจำที่ (Fixed Wireless Access: FWA) สำหรับลูกค้าภาคครัวเรือนและภาครัฐในพื้นที่เมือง พื้นที่นอกเมือง และพื้นที่ห่างไกล ในระดับ ราคาที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนความสามารถในการเข้าถึงการใช้งานโครงข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างเท่าเทียมและทั่วถึง

๒.๒) ให้บริการเชื่อมต่อในพื้นที่จำกัด (Campus Network) อาทิ ในพื้นที่ โรงงานอุตสาหกรรม ท่าเรือขนส่ง และท่าอากาศยาน เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาอุตสาหกรรม และการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจของไทย

๒.๓) ให้บริการเพื่อสนับสนุนการบริการสาธารณะและการบริการภาครัฐ เพื่อสนับสนุนแนวทางการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เศรษฐกิจดิจิทัล เมืองอัจฉริยะ และดิจิทัลไทยแลนด์

๔.๓.๕ การจัดหาโครงข่าย

การลงทุนในการจัดหาโครงข่ายนั้น เป็นการลงทุนในลักษณะ project-based โดยลงทุนเป็นรายแห่งเมื่อมีโอกาสทางธุรกิจและมีลูกค้าเป็นที่แน่นอน ซึ่งจะใช้เงินลงทุนเป็นรายปี ไม่ใช่เป็นการลงทุนในคราวเดียว

๔.๓.๖ งบประมาณการดำเนินโครงการ

๑) ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (ระยะเวลา ๑๔ ปี)

รายการ	มูลค่า (ล้านบาท)
๑. เงินลงทุนใน Network	๒,๙๑๕.๑
๒. เงินลงทุนในอุปกรณ์ Device	๑๐๐.๔
๓. เงินลงทุนในระบบ Business Support System	๑๖๐
๔. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษา	๑,๗๘๘.๗
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น	๔,๙๖๔.๓

๒) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ระยะเวลา ๑๔ ปี)

รายการ	มูลค่า (ล้านบาท)
๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	๖๒๑.๙
๒. ค่าใช้จ่ายด้านการตลาด	๖๒๑.๙
๓. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	๔๙๗.๕
รวม	๑,๗๔๑.๓

หมายเหตุ งบประมาณตามตารางเป็นการประมาณการในเบื้องต้น หากมีการปรับเปลี่ยนจากการดำเนินงานจริง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จะใช้จ่ายงบประมาณโดยถัวจ่ายงบประมาณภายในกรอบวงเงินงบประมาณของโครงการ หลังจากได้รับอนุมัติ โดยให้คณะกรรมการ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นผู้พิจารณา

/๔.๓.๗ ผลตอบแทน ...

๔.๓.๗ ผลตอบแทนทางการเงิน

ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน (ระยะเวลา ๑๔ ปี)	
รายได้รวม (ล้านบาท)	๑๒,๔๓๘.๑
EBIT (ล้านบาท)	๕,๗๓๒.๕
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (ล้านบาท)	๒,๙๐๒.๓๒
อัตราผลตอบแทนภายใน (%)	๒๘.๗๑
ระยะเวลาคืนทุน	๖ ปี ๖ เดือน

จากข้อมูลตามตารางข้างต้น โครงการฯ มีความเหมาะสมในการลงทุน จากอัตราผลตอบแทนภายในมากกว่าต้นทุนการเงินเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ (WACC เท่ากับ ๕.๙๐%)

ประมาณการจำนวนผู้ใช้งานเป้าหมาย ๑๔ ปี

หน่วย : แห่ง

กลุ่มลูกค้า	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖	ปีที่ ๗	ปีที่ ๘	ปีที่ ๙	ปีที่ ๑๐	ปีที่ ๑๑	ปีที่ ๑๒	ปีที่ ๑๓	ปีที่ ๑๔
หน่วยงานรัฐ	๑	๖	๙	๑๐	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑	๑๑
โรงพยาบาล	๐	๑๐	๓๐	๔๕	๔๗	๔๗	๔๗	๔๗	๔๗	๔๗	๔๗	๔๗	๔๗	๔๗
สถาบันการศึกษา	๐	๑๐	๒๕	๒๘	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
โรงงานอุตสาหกรรม	๐	๖๐	๑๖๐	๒๖๐	๓๓๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐	๓๕๐
รวม	๑	๘๖	๒๒๔	๓๔๓	๔๑๔	๔๓๘	๔๓๘	๔๓๘	๔๓๘	๔๓๘	๔๓๘	๔๓๘	๔๓๘	๔๓๘

การประมาณการจำนวนผู้ให้บริการจะเริ่มที่ปีแรก ในปีต่อไปจำนวนผู้ให้บริการจะเพิ่มขึ้นจากปีแรกและมีการเพิ่มขึ้นจนถึงจุดที่จำนวนลูกค้าคงที่ เช่นเดียวกับจำนวนสถานีฐานที่จะเพิ่มจำนวนสถานีฐานขึ้นจากปีแรกเพื่อรองรับจำนวนลูกค้าที่มีความต้องการใช้งานเพิ่มขึ้น ในการลงทุนปีแรกๆ จะลงทุนในโครงข่ายหลัก (Core Network) เช่น อุปกรณ์ Core Network, อุปกรณ์ Core Router, อุปกรณ์ Router Access และ OFC มีการลงทุนที่เกี่ยวกับค่าบริการในการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น Wireless, ๕G และ IP RAN และการลงทุนเกี่ยวกับ Platform เป็นต้น เพื่อให้โครงข่าย ๕G ทำงานได้เป็นอย่างดีและรองรับปริมาณลูกค้าที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปีได้ รวมทั้งมีการลงทุนอุปกรณ์สถานีฐานสำหรับ ๕G, อุปกรณ์ CPE, อุปกรณ์ WiFi6 และอุปกรณ์ Device ต่างๆ เพื่อให้เพียงพอกับจำนวนลูกค้าที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี และรองรับการใช้งานที่เป็น Smart Device ต่าง ๆ ได้ โดยอุปกรณ์เหล่านี้สามารถปรับเปลี่ยนจำนวนอุปกรณ์ได้ตามจำนวนและสัดส่วนขนาดของสถานประกอบการของลูกค้าและความต้องการของลูกค้า โดยในช่วงประมาณปีที่ ๖ จะมีการ Upgrade Core Network เพื่อรองรับเทคโนโลยีที่อาจจะมีการพัฒนาเทคโนโลยีของ Core Network ซึ่งอาจจะมีการปรับเปลี่ยนเล็กน้อย การลงทุน Upgrade นั้นจะทำให้โครงข่าย ๕G ยังสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี นอกจากนั้นทุกปีจะมีงบประมาณที่ต้องใช้ในการบำรุงรักษาเพื่อวัตถุประสงค์ในการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้ลูกค้าสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีคุณภาพ

ราคาในการให้บริการ สามารถกำหนดได้จากราคาตลาดในปัจจุบัน ร่วมกับราคาอ้างอิงของบริการลักษณะเดียวกันในต่างประเทศ โดยราคาในการให้บริการสำหรับแต่ละกลุ่มลูกค้าเป้าหมายเริ่มต้นในปีที่ ๑ เป็น ดังนี้

/หน่วยงานรัฐ ...

ลูกค้า	ราคา
หน่วยงานรัฐ	
หน่วยงานรัฐขนาดเล็ก	๑๒๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
หน่วยงานรัฐขนาดกลาง	๒๑๖,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
หน่วยงานรัฐขนาดใหญ่	๓๐๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
โรงพยาบาล	
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (เล็ก)	๑๒๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
โรงพยาบาลชุมชน ระดับ F2 (กลาง)	๒๑๖,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
โรงพยาบาลขนาดใหญ่ ได้แก่	๓๐๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
- โรงพยาบาลชุมชน ระดับ F1	
- โรงพยาบาลชุมชนแม่ข่าย ระดับ M2	
- โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก ระดับ M1	
- โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ ระดับ S	
สถาบันการศึกษา	
สถาบันศึกษาขนาดเล็ก	๑๒๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
สถาบันศึกษาขนาดกลาง	๑๔๔,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
สถาบันศึกษาขนาดใหญ่	๑๘๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
โรงงานอุตสาหกรรม	
โรงงานขนาดเล็ก	๑๘๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
โรงงานขนาดกลาง	๒๔๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน
โรงงานขนาดใหญ่	๓๐๐,๐๐๐ บาท/แห่ง/เดือน

ซึ่งราคาในการให้บริการในปีต่อไป จะมีการลดลงจากราคาเริ่มต้นในปีที่ ๑ ไปเรื่อยๆ ร้อยละ ๑ ต่อปี โดยราคาการให้บริการในปีที่ ๒ ลดลงจากปีที่ ๑ เป็นจำนวน ร้อยละ ๑ ราคาการให้บริการในปีที่ ๓ ลดลงจากปีที่ ๑ เป็นจำนวน ร้อยละ ๒ ราคาการให้บริการในปีที่ ๔ ลดลงจากปีที่ ๑ เป็นจำนวน ร้อยละ ๓ ไปเรื่อยๆ ตามลำดับ

ประมาณการรายได้ ๑๔ ปี จำแนกตามกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย คือ หน่วยงานรัฐ สถาบันการศึกษา โรงพยาบาล และโรงงานอุตสาหกรรม ประมาณการรายได้ แสดงว่า รายได้แต่ละปีอยู่ที่ประมาณ ๒๐๐ - ๑,๑๐๐ ล้านบาท

หน่วย : ล้านบาท															
รายได้	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖	ปีที่ ๗	ปีที่ ๘	ปีที่ ๙	ปีที่ ๑๐	ปีที่ ๑๑	ปีที่ ๑๒	ปีที่ ๑๓	ปีที่ ๑๔	รวม
หน่วยงาน รัฐรวม	๓.๔	๓๔.๐	๒๓.๓	๒๒.๕	๒๓.๖	๒๓.๔	๒๓.๑	๒๒.๙	๒๒.๗	๒๒.๔	๒๒.๒	๒๑.๙	๒๑.๗	๒๑.๔	๒๔๔.๕
โรงพยาบาล รวม	-	๒๔.๑	๗๒.๔	๑๐๘.๕	๑๑๒.๙	๑๑๒.๔	๑๑๑.๘	๑๑๑.๓	๑๑๐.๗	๑๑๐.๒	๑๐๙.๗	๑๐๙.๑	๑๐๘.๖	๑๐๘.๐	๑,๓๐๙.๖
สถานการ ศึกษารวม	-	๑๗.๒	๔๒.๙	๔๗.๖	๕๐.๖	๕๐.๑	๔๙.๕	๔๙.๐	๔๘.๕	๔๘.๕	๔๗.๔	๔๖.๙	๔๖.๔	๔๕.๙	๕๙๐.๐
โรงงาน อุตสาหกรรม รวม	-	๑๖๖.๘	๔๔๐.๓	๗๐๘.๒	๘๘๔.๖	๘๗๓.๗	๘๖๓.๘	๘๕๔.๐	๘๔๔.๒	๘๓๔.๓	๘๒๔.๕	๘๑๔.๗	๘๐๔.๙	๗๙๕.๐	๑๐,๒๕๔.๐
รวมรายได้ ทั้งหมด	๓.๔	๒๒๒.๑	๕๖๖.๙	๘๘๖.๘	๑,๐๗๖.๗	๑,๑๓๙.๕	๑,๑๐๘.๓	๑,๐๙๗.๒	๑,๐๘๖.๑	๑,๐๗๔.๙	๑,๐๖๓.๘	๑,๐๕๒.๖	๑,๐๔๑.๕	๑,๐๓๐.๓	๑๒,๕๙๘.๑

/การประมาณ ...

การประมาณการรายได้และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในการให้บริการสินค้าและบริการเป้าหมาย สามารถประมาณการกำไรจากการดำเนินงานได้ประมาณ ๔๐๐ - ๘๐๐ ล้านบาทต่อปี ในช่วงแรกผลประโยชน์จะยังขาดทุนก่อน หลังจากนั้นประมาณการรายได้จะปรับขึ้นต่อเนื่องตามแนวโน้มการเติบโตของตลาด โดยเริ่มได้กำไร ตั้งแต่ปีที่ ๕ เป็นต้นไป ทั้งนี้ ข้อจำกัดของกำไรดังกล่าวเนื่องมาจากการใช้โครงข่ายที่ขึ้นกับคลื่นความถี่สูงเป็นหลักในการให้บริการ ซึ่งเป็นคลื่นความถี่ที่มีข้อจำกัดด้านประเภทสินค้าและบริการ และขอบเขตพื้นที่การให้บริการซึ่งมีเฉพาะย่านความถี่สูงในการให้บริการ ถึงแม้จะมีความจุหรือความเร็วโครงข่ายสูง แต่มีข้อจำกัดด้านพื้นที่ครอบคลุมจึงส่งผลให้ต้องมีการลงทุนติดตั้งเสาโทรคมนาคมโครงข่ายจำนวนมาก

ประมาณการกำไรจากการดำเนินงาน ๑๔ ปี

หน่วย : ล้านบาท														รวม
กำไรขาดทุน	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖	ปีที่ ๗	ปีที่ ๘	ปีที่ ๙	ปีที่ ๑๐	ปีที่ ๑๑	ปีที่ ๑๒	ปีที่ ๑๓	
กำไรขาดทุน	๑.๒	-๘๓๓.๓	-๕๑๑.๔	-๑.๓	๔/๑๖.๕	๕๖๓.๙	๘๐๓.๔	๗๖๓.๘	๗๘๔.๒	๗๙๕.๖	๗๖๕.๐	๗๕๕.๕	๗๔๕.๙	๕,๒๓๒.๕

การวิเคราะห์โครงการ จากการประมาณการรายได้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และค่าใช้จ่ายในการลงทุนทำให้สามารถคำนวณหาอัตราเงินหลักที่สำคัญ สะท้อนความเป็นไปได้ในการดำเนินโครงการหรือการให้บริการไร้สายคลื่นความถี่ ๕G ของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ โดยจะแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๓ กรณี ได้แก่ Worst Case, Base Case และ Best Case โดยมีรายละเอียดดังนี้

ดัชนีทางการเงิน	Worst Case	Base Case	Best Case
มูลค่าปัจจุบันสุทธิโครงการ (Net Present Value) หน่วย : ล้านบาท	๙๒๘.๓๙	๒,๙๐๗.๓๒	๕,๒๖๔.๒๘
อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return) หน่วย : ร้อยละ	๑๗.๕๘	๒๘.๗๑	๓๖.๘๕
ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) หน่วย : ปี	๗ ปี ๙ เดือน	๖ ปี ๖ เดือน	๕ ปี ๑๑ เดือน

จะเห็นได้ว่ารายได้ของโครงการลงทุนที่ทำให้ผลกำไรของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นบวกมาจากการใช้ทรัพยากรโครงข่ายและคลื่นความถี่ ๕G ในการให้บริการบนคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz อย่างไรก็ตามจะมีข้อจำกัดด้านพื้นที่ครอบคลุมจากคุณสมบัติของตัวคลื่นความถี่และค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูง จึงทำให้การใช้งานร่วมกับคลื่นความถี่กลางเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการและประสิทธิภาพเชิงต้นทุนมีความสำคัญ

รายได้จากการให้บริการพิจารณาจากราคาตลาดเพื่อให้ลูกค้าตลาดค้าปลีกและภาคอุตสาหกรรมสามารถเข้าถึงการใช้งานได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียมตามเป้าหมายการให้บริการ อย่างไรก็ตาม บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ต้องแบกรับภาระต้นทุนที่สูงในการขยายโครงข่ายไปยังพื้นที่ห่างไกลหรือนอกเมือง ดังนั้น การให้บริการในพื้นที่ส่วนห่างไกลและการให้บริการแก่หน่วยงานภาคบริการสาธารณะดังกล่าวควรมีแนวทางในการดำเนินโครงการภายใต้การจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือจัดทำโครงการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐหรือภาคบริการสาธารณะที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริการสาธารณะประโยชน์ต่อไป

สำหรับการให้บริการในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการสาธารณะนั้น นอกเหนือจากการให้บริการขายอินเทอร์เน็ตและการเก็บค่าบริการเชื่อมต่อโครงข่าย 5G แล้ว บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีแผนงานการให้บริการมูลค่าเพิ่มหรือโซลูชันควบคู่ไปกับการให้บริการเชื่อมต่อ ซึ่งเป็นส่วนการให้บริการที่ตลาดมีแนวโน้มความต้องการเพิ่มขึ้น ซึ่งการให้บริการดังกล่าวนี้เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มเชิงประสิทธิภาพในการทำงานและการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

๔.๓.๘ ผลตอบแทนที่ไม่เป็นตัวเงิน

ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ	แนวทางการพัฒนาเพื่อสร้างประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ
การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมและบริการดิจิทัล ในพื้นที่เมืองอัจฉริยะ ตามแผนพัฒนาเมืองอัจฉริยะของประเทศไทย ด้วยการลงทุนและการติดตั้งโครงข่ายและระบบในพื้นที่เป้าหมายนี้ เพื่อให้ภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคธุรกิจในพื้นที่สามารถเข้าถึงการใช้งานคลื่นความถี่และบริการที่นำเสนอ
การพัฒนาอุตสาหกรรม ๔.๐ (Industry 4.0)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมและบริการดิจิทัล ในพื้นที่อุตสาหกรรมที่กระจายตัวในทุกภูมิภาคของประเทศตามแผนพัฒนา Industry 4.0 ของประเทศไทยในการส่งเสริมอุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมเป้าหมายใน S-Curve/New S-Curve โดยการนำเสนอสินค้าและบริการที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม
การพัฒนาแรงงานดิจิทัล (Digital Skills/Digital Workforce)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมและบริการดิจิทัล จำเป็นต้องมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในส่วนของทักษะบุคลากรควบคู่ไปด้วย ทั้งในส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชัน อาทิ ด้าน IoT, Sensor, Cloud, Edge Computing เป็นต้น
การวิจัยและพัฒนาสินค้าและบริการเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัล (Research & Development /Innovation)	เนื่องจากปัจจุบันยังมีข้อจำกัดด้านอุปกรณ์ที่นำมาเชื่อมต่อในระบบนิเวศการทำงาน 5G ที่ยังมีอยู่อย่างจำกัดและมีต้นทุนสูง อันเป็นอุปสรรคหนึ่งในการพัฒนาและขยายขอบเขตการให้บริการ การวิจัยและพัฒนา จึงมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์เครื่องและอุปกรณ์ในระบบนิเวศการสื่อสารยุคใหม่นี้ ที่จำเป็นต้องมีการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องตลอดห่วงโซ่การให้บริการเพื่อการต่อยอดการใช้งานในอนาคต ทั้งนี้ การได้มาซึ่งคลื่นความถี่และการเริ่มพัฒนาระบบนิเวศดิจิทัล จะช่วยกระตุ้นให้เกิดการวิจัยและพัฒนาต่อยอดในวงกว้าง

ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ	แนวทางการพัฒนาเพื่อสร้างประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ
การพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษ (Economic Corridor and Economic Trading Area)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมและบริการดิจิทัล ในการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษตามเป้าหมายของภาครัฐในการพัฒนาพื้นที่ ๓ จังหวัดในเขต EEC ให้เป็นระเบียงเศรษฐกิจของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดย บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนดพื้นที่ EEC ให้เป็นหนึ่งในพื้นที่เป้าหมายสำคัญในการพัฒนาและติดตั้งโครงข่ายเพื่อสนับสนุนให้พื้นที่เศรษฐกิจนี้มีความพร้อมในเชิงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล และในเชิงการต่อยอดการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศในอนาคต
การพัฒนาการเข้าถึงการใช้งานในพื้นที่ห่างไกล (Rural Area Access)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมและบริการดิจิทัล มาพัฒนาการเข้าถึงโครงข่ายโทรคมนาคมแบบประจำที่ให้แก่ภาครัฐและภาคประชาชนในพื้นที่ห่างไกลให้สามารถเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมได้อย่างทั่วถึงทั้งประเทศ ในระดับราคาที่สามารถจ่ายได้
การพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (Country's Competitiveness)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมและบริการดิจิทัล มาสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศ อย่างทั่วถึงและครอบคลุม อันเป็นหนึ่งในตัวขับเคลื่อนเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขันสำคัญของประเทศให้สามารถพัฒนาประเทศไปสู่ระบบเศรษฐกิจดิจิทัลและพัฒนาความสามารถการแข่งขันในอนาคตของประเทศได้
การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในพื้นที่ห่างไกลโดยรวม (Telecom Infrastructure and Accessibility)	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโครงข่ายการสื่อสารโทรคมนาคมและบริการดิจิทัล มาพัฒนาธุรกิจร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคม อาทิ เสาและสถานียาน ซึ่ง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีอยู่แล้วในปัจจุบันหรือที่กำลังจะสร้างเพิ่มในอนาคต เพื่อพัฒนาความสามารถในการให้บริการคลื่นความถี่ร่วมกับโครงสร้างพื้นฐานที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีความสามารถในการให้บริการ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้สามารถเข้าถึงได้ทุกพื้นที่ในประเทศไทย

๔.๓.๙ แหล่งที่มาของเงินทุน

เงินรายได้ของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ

๔.๓.๑๐ ความเสี่ยงและแผนรองรับความเสี่ยง

๑) ปัจจัยด้านสถานการณ์ฉุกเฉิน โควิด-19/ความเสี่ยงด้านเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ

ภัยพิบัติ

สามารถลดความเสี่ยงด้วยการปฏิบัติงานออนไลน์ โดยในส่วนของการทำงานจะบริหารความเสี่ยงในกรณีการนำเข้าสู่อุปกรณ์จากต่างประเทศ ให้มีระยะเวลาที่เหมาะสม และมีการจัดทำแผนรองรับการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ทั้งก่อนเกิดเหตุ (เตรียมพร้อมตั้งแต่ยามปกติ และลดผลกระทบหรือแก้ปัญหาอุปสรรคไว้ล่วงหน้าก่อนที่ภัยจะเกิด) ขณะเกิดเหตุ (มีมาตรการในการป้องกันการให้บริการโทรคมนาคมเพื่อให้สามารถให้บริการได้ตลอดเวลา) และหลังเกิดเหตุ (เมื่อสามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน

/และได้รับ ...

และได้รับคำสั่งประกาศยกเลิกแผน Business Continuity Plan แล้ว มีการดำเนินการฟื้นฟูระบบ สถานที่ และช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็ว)

๒) ปัจจัยด้านเทคโนโลยี วางแผน ออกแบบ และพัฒนารูปแบบในการให้บริการ ๕G ให้สอดคล้องกับแผนธุรกิจและตรงตามความต้องการของลูกค้า

๓) ปัจจัยด้านการดำเนินงาน การดำเนินงานมีหลายขั้นตอน จะต้องมีการบริหารจัดการแบบบูรณาการ (Cross-functional) รวมถึง ใช้งาน Contingent Workforce ภายในสายงาน ด้วย ได้แก่ การทดสอบระบบ ๕G ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) การเจรจาพันธมิตร การจัดหาและ ขอนำเข้าตลอดจนติดตั้งอุปกรณ์ ๕G ก่อนที่จะสามารถเปิดบริการ ๕G ได้ จึงจำเป็นต้องดำเนินการโดยเร็ว และจัดกิจกรรมลดความเสี่ยงในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงาน รวมถึงระเบียบคณะกรรมการบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์ โดยตรง พ.ศ. ๒๕๖๔ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวเนื่อง

๔) ความเสี่ยงด้านอื่นที่อาจมีผลกระทบต่อการดำเนินงานโครงการ

ประเภทความเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง	แนวทางการบริหารความเสี่ยง
ความเสี่ยงเชิงธุรกิจ (Business Risk)	การตอบสนองความต้องการตลาด	ทบทวนความต้องการของตลาดโทรคมนาคม และแผนการตลาดให้สอดคล้องกับความต้องการอยู่เสมอ พัฒนาสินค้าและบริการอย่างรวดเร็วและครอบคลุมทุกส่วนตลาด
	ความสามารถของคู่แข่งในตลาด	รับการถ่ายทอดเชิงเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยหาพันธมิตรในการดำเนินธุรกิจและการพัฒนาสินค้าและบริการร่วมกัน
	ความเชี่ยวชาญของบุคลากร	
ความเสี่ยงทางการเงิน (Financial Risk)	การเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย	ให้หน่วยงานภายในที่รับผิดชอบจัดหาแหล่งเงินทุนที่ปลอดดอกเบี้ย หรือมีดอกเบี้ยน้อยที่สุด
	การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน	เนื่องจาก บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีการซื้อเครื่องอุปกรณ์และหนี้สินจากการดำเนินธุรกิจเป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนั้นในการทำสัญญาซื้อขายอุปกรณ์ จึงมีแนวทางในการกำหนดราคา ณ ราคาที่เจรจาต่อรองกันได้ โดยไม่ผันแปรตามอัตราแลกเปลี่ยน
	ความเสี่ยงในการได้รับสินเชื่อ	เลือกแหล่งสินเชื่อที่มีความเสี่ยงต่ำ ร่วมกับการใช้เงินทุนสะสม
ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายรัฐ (Government Policy Risk)	การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดการขอใบอนุญาต	ติดตามเงื่อนไขข้อกำหนดการออกใบอนุญาตและเงื่อนไขที่ระบุในใบอนุญาตประกอบกิจการและการนำคลื่นความถี่ไปใช้งานอย่างต่อเนื่อง
	ข้อกำหนดการครอบคลุมพื้นที่และประชากร	การออกแบบโครงข่ายการให้บริการ จำเป็นต้องพิจารณาข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องโดยละเอียด
	การเปลี่ยนแปลงแผนการจัดสรรคลื่นความถี่	แนวทางการจัดทำแผนการติดตั้งและการให้บริการ จึงพิจารณาจากคลื่นความถี่และทรัพยากรโครงข่ายที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีอยู่ในปัจจุบันเป็นสำคัญ

๔.๓.๑๑ การดำเนินการของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามมติ สภา สศช.

บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้จัดทำแผนธุรกิจการบริการสื่อสารไร้สาย บนคลื่นความถี่ที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ถือครอง (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑๑) โดยสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

๑) บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ถือครองคลื่นความถี่สำหรับให้บริการสื่อสารไร้สายที่ จำนวน ๕ ย่านความถี่ โดยแบ่งเป็น (๑) คลื่นความถี่ที่ได้รับการจัดสรรใหม่ ได้แก่ คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ซึ่งใบอนุญาตการใช้คลื่นความถี่จะสิ้นสุด ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๗๙ และวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๗๘ ตามลำดับ และ (๒) คลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม ได้แก่ คลื่นย่านความถี่ ๘๐๐ MHz ๒๑๐๐ MHz และ ๒๓๐๐ MHz ซึ่งใบอนุญาตการใช้คลื่นความถี่จะสิ้นสุด ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ และมีการใช้งานคลื่นความถี่ ดังนี้

๑.๑) การใช้งานคลื่นความถี่เดิม

ปัจจุบัน บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ บนคลื่นความถี่เดิม คือ ย่านความถี่ ๘๕๐ MHz ๒๑๐๐ MHz และ ๒๓๐๐ MHz เปิดให้บริการทั้งแบบขายปลีก (Retail) ให้กับบุคคลทั่วไป และขายส่ง (Wholesale) ให้กับผู้ให้บริการ (Operators) รายอื่น ซึ่งจะสามารถให้บริการได้ถึงอายุสิ้นสุดใบอนุญาตในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ ดังนี้

(๑) โครงข่าย ๘๕๐ MHz ขายส่งความจุให้กับบริษัท ทูรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC)

(๒) โครงข่าย ๒๑๐๐ MHz ขายส่งความจุให้กับบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)

(๓) โครงข่าย ๒๓๐๐ MHz ขายส่งความจุให้กับบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)

ทั้งนี้ ความจุที่เหลือจากการขายส่งของโครงข่าย ๘๕๐ MHz ๒๑๐๐ MHz และ ๒๓๐๐ MHz ซึ่งเป็น เทคโนโลยี ๓G และ ๔G นั้น บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้นำมาทำตลาดด้วยตัวเอง ภายใต้แบรนด์ my by NT และ NT Mobile ที่ปัจจุบันมีผู้ใช้บริการมากกว่า ๒ ล้านราย

๑.๒) การใช้งานคลื่นความถี่ใหม่

อยู่ระหว่างการขออนุมัติดำเนินโครงการซึ่ง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มีแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

(๑) ย่านความถี่ ๗๐๐ MHz มีแนวทางการจัดหาโครงข่ายเพื่อให้บริการร่วมกับพันธมิตรในรูปแบบการร่วมใช้อุปกรณ์ และโครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน (Active/Passive Sharing) เพื่อลดต้นทุนทั้งในเรื่องเงินลงทุน ค่าใช้จ่ายโครงสร้างพื้นฐานและค่าดูแลบำรุงรักษาโครงข่าย ในลักษณะโครงข่ายร่วมแบบ MORAN (Multi-Operator Radio Access Network) แต่อย่างไรก็ตาม บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ยังคงมีส่วนที่จะต้องจัดหาระบบ Core Network แยกต่างหาก เพื่อความคล่องตัวในการจัดรูปแบบการให้บริการและบริหารจัดการข้อมูลของลูกค้าที่เป็นความลับทางธุรกิจและความลับของลูกค้า โดยมีงบประมาณดำเนินการตลอดอายุโครงการ ๑๕ ปี และมีแหล่งเงินทุนจากเงินรายได้ของ บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ดังนี้ ๑) งบประมาณลงทุนรวมทั้งสิ้น (CAPEX) ๓๐,๖๐๒ ล้านบาท และ ๒) งบประมาณทำการรวมทั้งสิ้น (OPEX) ๓๔,๑๖๘ ล้านบาท

(๒) ย่านความถี่ ๒๖ GHz การจัดหาโครงข่าย เป็นการลงทุนในลักษณะ project-based โดยลงทุนเป็นรายแห่ง เมื่อมีโอกาสทางธุรกิจและมีลูกค้าเป็นที่แน่นอน ซึ่งจะใช้เงินลงทุนเป็นรายปีไม่ใช่เป็นการลงทุนในคราวเดียว โดยมีงบประมาณดำเนินการตลอดอายุโครงการ ๑๔ ปี และมีแหล่งเงินทุนจากเงินรายได้ของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ดังนี้ ๑) งบประมาณลงทุนรวมทั้งสิ้น (CAPEX) ๔,๙๖๔.๓ ล้านบาท และ ๒) งบประมาณทำการรวมทั้งสิ้น (OPEX) ๑,๗๔๑.๓ ล้านบาท

๒) การบูรณาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน

๒.๑) ตามที่ย่อยการให้ใช้คลื่นความถี่เดิม (๘๐๐ MHz ๒๑๐๐ MHz และ ๒๓๐๐ MHz) จะสิ้นสุด ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ซึ่งเหลือระยะเวลาไม่นานนั้น เป็นข้อจำกัดในการบูรณาการคลื่นความถี่ร่วมกับคลื่นความถี่ใหม่ที่ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับการจัดสรรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดได้ในระยะยาว ในระยะสั้นก่อนหมดอายุการใช้งานคลื่นความถี่เดิม บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จึงยังคงใช้แนวทางการดำเนินธุรกิจร่วมกับพันธมิตรในการให้บริการทั้งรูปแบบ Wholesale และ Retail เพื่อสร้างรายได้ให้กับ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ตามแผนธุรกิจ รวมทั้ง บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ ยังได้พิจารณาการ Roaming ระหว่างโครงข่ายเพื่อเป็นการบูรณาการคลื่นและโครงข่ายให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานให้กับลูกค้า ซึ่งจะส่งผลให้สามารถเพิ่มจำนวนผู้ใช้บริการ และเพิ่ม ARPU ให้สูงขึ้นได้ในช่วงเวลาที่ย่อยการใช้งานคลื่นความถี่ยังไม่สิ้นสุด

๒.๒) คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz

- เป็นคลื่นความถี่ย่าน Low band มีคุณสมบัติในการกระจายคลื่นครอบคลุมพื้นที่ได้มากกว่าย่านอื่น ๆ และสามารถทะลุทะลวงสิ่งกีดขวางได้ดีจึงสามารถนำไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการเรื่องของความครอบคลุมพื้นที่ได้ทั่วประเทศ อย่างไรก็ตาม คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ MHz ของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ มี Bandwidth ในการให้บริการเพียง ๕ MHz (๕x๒ MHz เนื่องจากใช้เทคโนโลยี FDD ที่ต้องมีการแบ่งช่วงคลื่น Uplink-Downlink) จึงสามารถทำความเร็วในการใช้งานได้ไม่สูงมาก

- บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ จึงได้พิจารณานำคลื่น ๗๐๐ MHz มาใช้งานให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ๔G/๕G เพื่อรองรับการให้บริการแก่ประชาชนทั่วไปที่ไม่ต้องการใช้งานข้อมูลที่มีความเร็วสูงมากและรองรับการจัดให้บริการ Digital/IoT ในรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องการการเชื่อมต่อที่มี Latency ต่ำ และครอบคลุมพื้นที่ในบริเวณกว้าง รวมทั้งใช้รองรับผู้ใช้บริการเดิมบนคลื่น ๘๕๐ MHz ๒๑๐๐ MHz และ คลื่น ๒๓๐๐ MHz ที่จะสิ้นสุดอายุใบอนุญาตในปี ๒๕๖๘ ทั้งนี้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ กำลังเร่งเจรจากับพันธมิตรในการเชื่อมต่อกับโครงข่ายร่วมของพันธมิตร ๔G/๕G เพื่อเตรียมความพร้อมในการเปิดให้บริการประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๕ นี้ ซึ่งการลงนามสัญญา กับพันธมิตรจะต้องรอการอนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรีจึงจะสามารถดำเนินการได้

๒.๓) คลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz ซึ่งเป็นคลื่นความถี่ ๕G ย่าน High band จะมี Bandwidth สูงรองรับพื้นที่ใช้งานหนาแน่นลักษณะใช้งานพร้อม ๆ กันคล้าย Wi-Fi Hotspot แต่ข้อเสียคือระยะทำการไปได้ไม่ไกล และปัจจุบันไม่มีโทรศัพท์เคลื่อนที่ในตลาดที่ใช้งานกับลูกค้ารายย่อยที่รองรับการใช้งานในย่านความถี่ ๒๖ GHz ทำให้ประโยชน์การใช้งานของคลื่น ๒๖ GHz จึงเป็นไปในลักษณะ project-based ที่ออกแบบตามความต้องการของลูกค้าองค์กรแต่ละราย มีเครื่องลูกข่ายโดยเฉพาะที่ใช้งานคลื่น ๒๖ GHz และส่วนใหญ่เป็นไปในลักษณะ Private Network ให้สอดคล้องกับ Use case ของลูกค้าองค์กรแต่ละราย เช่น ในภาคอุตสาหกรรมที่หลากหลาย ซึ่งการนำ ๕G เข้าไปวางเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางไอซีทีการพัฒนาเมืองอัจฉริยะหรือสวนอุตสาหกรรมอัจฉริยะ ทำให้สามารถยกระดับภาคการผลิตต่าง ๆ เพื่อเตรียมรับมือกับอุตสาหกรรม 4.0 ที่จะเกิดขึ้น ซึ่งจุดเด่นของ ๕G บน ๒๖ GHz คือมีความหน่วงต่ำทำให้ตอบรับการใช้งานที่แม่นยำ และที่สำคัญคือ การนำไปใช้เป็น ๕G Private Network ที่สามารถแยกเครือข่าย (Dedicated) ใช้งานเฉพาะพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย (Secure) ของข้อมูลภายในโรงงานอุตสาหกรรม

๕. ข้อเสนอของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ สามารถใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ GHz ได้โดยเร็ว ให้เกิดประโยชน์สูงสุดทันกับสถานการณ์ของตลาดโทรคมนาคมที่มีการแข่งขันที่รุนแรง ซึ่งการดำเนินโครงการฯ จะช่วยรองรับความต้องการของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้สามารถประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัยและโซลูชันอัจฉริยะในการผลิตสินค้าและบริการที่คาดว่าจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี (disruptive technology) ภาวะโลกร้อน และการขาดแคลนแรงงาน รวมทั้งรองรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตให้แก่ประชาชน และกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค นอกจากนี้ การดำเนินโครงการฯ จะมีส่วนช่วยสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลภายในประเทศให้มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น และสนับสนุนให้เกิดการขยายตัวของมูลค่าอุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะของประเทศ จึงเห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๕.๑ อนุมัติในหลักการโครงการให้บริการ ๕G สำหรับลูกค้าองค์กร ของ บมจ.โทรคมนาคมแห่งชาติ กรอบวงเงินลงทุน จำนวน ๔,๙๖๔.๓๐ ล้านบาท และรับทราบกรอบวงเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กรอบวงเงิน จำนวน ๑,๗๔๑.๓๐ ล้านบาท และให้ดำเนินการให้เป็นไปตามความเห็นของ สภา สศช. โดยเคร่งครัด

๕.๒ มอบหมายให้หน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อาทิ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงสาธารณสุข เร่งสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งานจากเทคโนโลยี ๕G ที่หลากหลายเพิ่มขึ้น โดยอาจจะเริ่มต้นจากเมืองที่มีความพร้อมของบุคลากรและมีความสามารถในการลงทุนและประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ซึ่งจะช่วยให้เกิดการพัฒนาเมืองสู่เมืองอัจฉริยะได้อย่างแท้จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยวุฒิ ธนาคมานุสรณ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

กองสื่อสารโทรคมนาคม

โทร. ๐๒๑๔๑ ๗๐๙๖

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๐๒๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : juntima.s@mdes.go.th