

ด่วนที่สุด

ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๓/๑๙๖๕



กวด.๒๔3.10
31มค.๖๖
10.10๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่.....1230
รับที่(อีเมล).....
รับที่ 1 มค. 2566 เวลา 9.40

ความเห็นประกอบเรื่องเพื่อ พิจารณา เรื่องที่ ๓

๓๖ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติโครงการให้บริการ 5G สำหรับลูกค้าองค์กร ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

3.1 ม.ค. 2566
31 ม.ค. ๖๖

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๑๙๒๘ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง ขออนุมัติโครงการให้บริการ 5G สำหรับลูกค้าองค์กร ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ความละเอียดแล้ว นั้น

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบต่อโครงการให้บริการ 5G สำหรับลูกค้าองค์กร ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเสนอ ซึ่งมีความสอดคล้องกับสภาพแนวโน้มธุรกิจปัจจุบัน และนโยบายส่งเสริมหน่วยงานภาครัฐ เนื่องด้วยเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายระบบเซลลูลาร์ยุคที่ ๕ (5G) มีความสำคัญในการผลักดันศักยภาพในการแข่งขันด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของประเทศ เนื่องจากมาตรฐานของเทคโนโลยีประเภทนี้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบันองค์กร 3GPP กำลังพัฒนามาตรฐานที่เรียกว่า 5G Advanced หรือที่เรียกว่า 3GPP Release 18 ในขณะที่อุปกรณ์ที่สามารถจัดหาได้ในปัจจุบันจะเป็นมาตรฐาน Release 15 และ Release 16 เป็นส่วนใหญ่ ในด้านความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย 5G จะทำให้องค์กรผู้ใช้งานสามารถส่งข้อมูลปริมาณมากได้คล่องตัวมากขึ้น โดยไม่ต้องวางสายสื่อสารและมีจุดเด่นที่จะได้รับการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าองค์กรได้มากขึ้น เช่น การรองรับจำนวนอุปกรณ์ในกลุ่มอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่ง (Internet of Things) และการสื่อสารที่มีความหน่วงต่ำมากได้ (Ultrareliable and Low Latency Communications) ซึ่งคลื่นความถี่ย่าน 26GHz นั้นจะเหมาะกับลูกค้าองค์กรที่ต้องการสื่อสารข้อมูลปริมาณมาก ๆ แต่จะมีข้อจำกัดในด้านระยะทางการสื่อสารที่ไม่ไกลมากในระยะประมาณ ๒๐๐ เมตร สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมการผลิตที่ภาครัฐกำลังส่งเสริมให้มีการปรับตัวไปสู่แนวทางการผลิตในลักษณะที่เรียกว่าอุตสาหกรรม ๔.๐ (Industry 4.0) และเทคโนโลยี 5G จะมีส่วนช่วยผลักดันให้รองรับความต้องการใช้งานเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น หุ่นยนต์ขนส่งอัตโนมัติ (Autonomous Mobile Robot (AMR)) และระบบความจริงเสมือนและความจริงเสริม Virtual and Augmented Reality ในขณะที่คลื่นความถี่ย่าน 700MHz จะมีข้อได้เปรียบด้านระยะทางการสื่อสารที่สามารถให้บริการได้ในพื้นที่กว้างไกลกว่าสถานีฐานที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 26GHz แต่ก็มีข้อจำกัดด้านปริมาณข้อมูลดิจิทัลที่จะสามารถสื่อสารได้น้อยกว่าสถานีฐาน

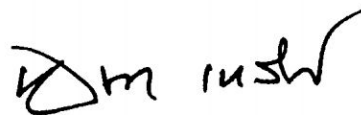
ในคลื่น ...

ในคลื่นความถี่ย่าน 26GHz ในการเลือกใช้คลื่นความถี่ของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) เห็นควรพิจารณาการเลือกใช้คลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้ายิ่งมากขึ้น

ทั้งนี้ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมว่า จากข้อมูลธุรกิจในกลุ่มผู้ใช้บริการรายย่อยที่ตลาดมีการแข่งขันสูงทางบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด อาจจะลดบทบาทในการแข่งขันในด้านนี้ลง และเน้นการส่งเสริมธุรกิจของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ที่มุ่งตอบโจทย์ภาคธุรกิจด้านอุตสาหกรรมการผลิตมากขึ้น เช่น การพัฒนาโซลูชันด้านการให้บริการ 5G Private Network สำหรับองค์กรเอกชนซึ่งเป็นตลาดที่มีการเติบโตมากขึ้นตามแนวโน้มในหลายประเทศ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานของสถานีฐาน 5G ในพื้นที่วงกว้างมากเกินไป และต้องลงทุนสูง ควรเน้นการให้บริการในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมเพื่อช่วยเสริมศักยภาพการแข่งขันให้กับภาคการผลิตของประเทศมากขึ้น เช่น นิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ควรเร่งหาทางส่งเสริมให้มีอุปกรณ์ลูกข่าย 5G ที่สามารถรองรับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 26GHz นี้ในภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น และควรหาพันธมิตร เช่น บริษัทผู้รวมระบบ (System Integrator) เพื่อเร่งให้เกิดการประยุกต์ใช้งานภายในประเทศมากขึ้นโดยไม่ต้องรอผู้ผลิตจากต่างประเทศแต่เพียงอย่างเดียว และควรส่งเสริมให้เกิดการวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมในส่วนนี้ ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นต้น เพื่อช่วยภาคอุตสาหกรรมการผลิตให้ใช้ประโยชน์จากบริการเครือข่าย 5G ของบริษัทได้เต็มประสิทธิภาพมากขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

โทร ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๗๖

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๓๘