

## ขอบเขตของงาน (Term of Reference: ToR)

การคัดเลือกผู้ให้บริการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ  
กิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

เพื่อดำเนินโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทยและพัฒนาระบบนำ  
ร่องบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G

### ๑. หลักการและเหตุผล

ภายหลังจากที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม  
แห่งชาติ (กสทช.) ได้ดำเนินการจัดให้มีการประมูลคลื่นความถี่ 5G ในคลื่นความถี่ย่าน 700, 2600 เมกะเฮิร์ตซ์  
และ 26 กิกะเฮิร์ตซ์ อย่างเป็นทางการ ทำให้เกิดความมั่นใจถึงการขับเคลื่อนเทคโนโลยีการสื่อสารอันเป็น  
โครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศไทย ตามแนวนโยบายขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยเทคโนโลยี 5G  
เพื่อลงสู่ทุกภาคส่วนของสังคมให้เกิดเป็นรูปธรรม เนื่องด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่นั้นจะต้องพึ่งพาโครงข่าย 5G ใน  
การเชื่อมโยงบริการทั้งหลายเข้าด้วยกัน ตั้งแต่การบริการทางสาธารณสุข การส่งเสริมการเกษตรในการใช้  
เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มการผลิต การศึกษาช่วยให้เยาวชนเข้าถึงการศึกษาที่ทันสมัยรอบด้าน การพัฒนาสังคมและ  
ชุมชนให้มีการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนและสตาร์ทอัพระดับท้องถิ่น ดังนั้นจึงเป็นบทบาทหน้าที่ของสำนักงาน  
กสทช. ที่จะต้องส่งเสริมการต่อยอดการใช้เทคโนโลยี 5G ให้เกิดประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจและสังคมมากที่สุด

การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก เป็นเป้าหมายสำคัญประการหนึ่งตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน การส่งเสริม  
เศรษฐกิจฐานรากมองไปได้ในหลายมิติ ทั้งในด้านรายได้ โอกาสทางการศึกษา การมีงานทำและความมั่นคงใน  
อาชีพ ที่อยู่อาศัยและการใช้ประโยชน์ที่ดิน สาธารณสุข ยาเสพติด ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความ  
อบอุ่นในครอบครัว เทคโนโลยี 5G สามารถช่วยสนับสนุนการบริการดิจิทัลต่างๆ ที่จะตอบสนองการพัฒนา  
เศรษฐกิจฐานราก ด้วยเหตุนี้สำนักงาน กสทช. ในฐานะหน่วยงานสำคัญที่ช่วยผลักดันการเกิดขึ้นของคลื่นความถี่  
5G จึงเห็นควรที่จะต้องทำการศึกษาถึงสถานการณ์จำลองการใช้เทคโนโลยี 5G ของประเทศไทยในภูมิภาคต่างๆ  
โดยมุ่งเน้นการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากตั้งแต่ระดับชุมชน ระดับเมือง ระดับภูมิภาค จนถึง  
ระดับประเทศ โดยมีแนวความคิดในการวิจัย ประกอบไปด้วย

๑. การศึกษาการกระจายตัวของประชากรไทยในแต่ละภูมิภาคเปรียบเทียบกับการกระจายตัว  
ผู้ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยใช้เทคโนโลยี Data Analytics เพื่อวิเคราะห์หาพฤติกรรมกลุ่ม  
ประชากรการใช้บริการดิจิทัลเทคโนโลยี 5G

๒. การศึกษาแนวทางการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่สนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทย
๓. การออกแบบและพัฒนาสถานการณ์จำลองของบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสมโดยอาศัยการศึกษาข้อมูลจากกลุ่มพฤติกรรมประชากรไทยในภูมิภาคต่างๆ
๔. การสร้างการรับรู้โดยจัดกิจกรรมร่วมมือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม

ในการนี้ สำนักงาน กสทช. โดยสำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา จะดำเนินการคัดเลือกผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนกองทุน ประเภทที่ ๒ เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะดังกล่าวข้างต้นต่อไป

## ๒. ความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บท หรือแผนยุทธศาสตร์ กสทช.

แผนยุทธศาสตร์ สำนักงาน กสทช. ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เสริมสร้างความเข้มแข็งด้านดิจิทัลเพื่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ภายใต้กลยุทธ์สนับสนุนการยกระดับขีดความสามารถในการเข้าถึงและการใช้ประโยชน์จากบริการกิจการกระจายเสียง โทรทัศน์ และโทรคมนาคมของประชาชน และใช้ประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล

## ๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อศึกษาวิเคราะห์พฤติกรรมกลุ่มประชากรไทยในการใช้บริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G
- ๓.๒ เพื่อศึกษาแนวทางการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทยด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G
- ๓.๓ เพื่อพัฒนาสถานการณ์จำลองและระบบนำร่องของบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสม

## ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ที่ได้รับการคัดเลือก (ผู้รับทุน) จะต้องนำเงินที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนไปดำเนิน โครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทย ด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G โดยมีภาระหน้าที่รับผิดชอบตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ เสนอกรอบแนวคิดในการศึกษา กลุ่มตัวอย่าง วิธีการ และแผนงาน เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทย โดยคำนึงถึงความจำเป็นและ

ประโยชน์ในการนำมาวิเคราะห์หาการกระจายตัวของประชากรในแต่ละภูมิภาค เพื่อระบุถึงพฤติกรรม กลุ่มประชากรในการใช้ หรือ ความต้องการใช้บริการดิจิทัลเทคโนโลยี 5G

๔.๒ ศึกษาวิจัยวิเคราะห์เชิงลึก จากกรณีศึกษาการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G จากประเทศต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓ ประเทศ เพื่อให้ได้มาซึ่งกรณีศึกษาในกลุ่มต่างๆ โดยแบ่งออกเป็นกลุ่มบริการ อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- กลุ่มบริการภาคการเกษตร
- กลุ่มบริการภาคสาธารณสุข
- กลุ่มบริการภาคอุตสาหกรรม
- กลุ่มบริการภาคการศึกษา

๔.๓ ออกแบบและพัฒนาระบบนำร่องสารสนเทศที่พัฒนาจากสถานการณ์จำลองของบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสมโดยอาศัยการศึกษาข้อมูลจากกลุ่มพฤติกรรมประชากรไทยในภูมิภาคต่างๆ จำนวนอย่างน้อย ๖ ระบบ โดยมีอย่างน้อย ๑ ระบบในแต่ละภาค รวมเป็นทั้งหมด ๖ ภาคในประเทศไทย

๔.๔ จัดกิจกรรมสร้างการรับรู้โดยจัดกิจกรรมร่วมมือกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม จำนวน ๑ ครั้ง โดยเชิญตัวแทนเข้าร่วมงานไม่เกิน ๑๐๐ คน

๔.๕ จัดทำข้อเสนอแนวทางการส่งเสริมและยกระดับให้เกิดความยั่งยืนของการนำระบบนำร่องสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นจากสถานการณ์จำลองของบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

๔.๖ เสนอรูปแบบระบบนำร่องสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นจากสถานการณ์จำลองของบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสมกับประชากรไทยในภูมิภาคต่างๆ พร้อมจัดทำเป็นข้อปฏิบัติทางเทคนิคเพื่อใช้เผยแพร่สู่สาธารณะ ประกอบด้วย

- Ecosystems ของระบบที่พัฒนาขึ้นจากสถานการณ์จำลองของบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G
- เอกสาร “แนวทางการพัฒนา Ecosystems บริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสมกับประชากรไทยในภูมิภาคต่างๆ” จำนวน ๑๐๐ ฉบับ และในแบบ e-Book ชนิด PDF format จำนวน ๑ ไฟล์งาน
- เอกสารเพิ่มไฟล์ข้อมูลดิจิทัล อาทิ การบันทึกเป็นวีดีโอ, การบันทึกเป็นภาพถ่าย, ภาพประกอบการนำเสนอ (Presentation) ฯลฯ จำนวน ๑ แฟ้มไฟล์ข้อมูล

๔.๗ ประสานหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงเพื่อรับมอบระบบนำร่อง และบริหารจัดการภายหลังสิ้นสุดโครงการ เพื่อก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ และเพื่อความยั่งยืนของโครงการ

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับทุนโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทย ด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ต้องรับผิดชอบดำเนินงานตามขอบเขตของงานที่กำหนดให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ของโครงการและตามพันธะผูกพันตามสัญญาเงินทุนวิจัยและพัฒนาจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ภายในกำหนดเวลา ๑๒ เดือน

## ๖. การจัดสรรเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุน

คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยความเห็นชอบของ กสทช. จัดสรรเงินกองทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทย ด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ในวงเงินทั้งสิ้นไม่เกิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว

## ๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ มีผลการศึกษาวิจัยและระบบนำร่องที่นำมาเป็นแนวทางใน Ecosystems บริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสม จำนวน ๖ ระบบ

๗.๒ มีข้อเสนอแนวทางการส่งเสริมและยกระดับให้เกิดความยั่งยืนของการนำระบบนำร่องสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นจากสถานการณ์จำลองของบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

## ๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๘.๑ มีรายงานผลจากโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทย ด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G

๘.๒ มีระบบนำร่องที่นำมาเป็นแนวทางใน Ecosystems บริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสม จำนวน ๖ ระบบ โดยมีอย่างน้อย ๑ ระบบในแต่ละภาค รวมเป็นทั้งหมด ๖ ภาคในประเทศไทย และเอกสาร “แนวทางการพัฒนา Ecosystems บริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ที่เหมาะสมกับประชากรไทย ในภูมิภาคต่างๆ”

## ๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อดำเนินโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับ

เศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทยด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๙.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๙.๑.๑ เป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมกระจายเสียง อุตสาหกรรมโทรทัศน์ อุตสาหกรรมโทรคมนาคม อุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

๙.๑.๒ เป็นหน่วยงานของรัฐ ได้แก่

(๑) ราชการส่วนกลาง ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่นที่มีการจัดระเบียบบริหารราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน

(๒) รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ หรือตามกฎหมายอื่น

(๓) หน่วยงานอื่นของรัฐ

(๔) หน่วยงานภายในของหน่วยงานรัฐตาม (๑) (๒) หรือ (๓)

๙.๑.๓ เป็นสถานศึกษา ได้แก่ สถานศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ

๙.๑.๔ เป็นสมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ โดยมีวัตถุประสงค์และการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุน

๙.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๙.๒.๑ เป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

๙.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๓ กรณีผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนมีคุณสมบัตินอกเหนือจากคุณสมบัติที่กำหนดดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในการพิจารณาขกเว้น ผ่อนผัน โดยคำนึงถึงความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์และความพร้อมในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

## ๑๐. การยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทยด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ต้องศึกษา ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หลักเกณฑ์ หรือข้อบังคับอื่นใดที่สำนักงาน กสทช. หรือคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกาศกำหนด และยื่นจัดทำข้อเสนอขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน ดังนี้

๑๐.๑ จัดทำข้อเสนอด้านรายละเอียดการดำเนินโครงการ อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑.๑ เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

๑๐.๑.๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค โดยอย่างน้อยต้องมีหัวข้อและรายละเอียดต่อไปนี้

- (๑) แผนการดำเนินงาน ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับแนวคิด แนวทาง และวิธีการดำเนินงาน และขั้นตอนการทำงานรวมถึงกรอบระยะเวลาดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการในแต่ละข้อ เพื่อให้ได้ผลตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ (TOR)
- (๒) การบริหารโครงการ ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบโครงสร้างการดำเนินงานของโครงการพร้อมภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบ และปริมาณงาน (Man-Month)
- (๓) บุคลากร ต้องเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ที่ร่วมปฏิบัติงาน พร้อมส่งรายละเอียดคุณวุฒิ ประสบการณ์การทำงาน และผลงาน พร้อมลงลายมือชื่อเจ้าของประวัติและวัน เดือน ปี
- (๔) ผลงานและประสบการณ์ของหน่วยงานและของคณะผู้ดำเนินโครงการทั้งหมด

๑๐.๒ ข้อเสนอทางด้านเงินทุนที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน โดยให้จัดทำข้อเสนอค่าใช้จ่ายรวมของโครงการที่สอดคล้องกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดการแจกแจงค่าใช้จ่ายเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย อนึ่งข้อเสนอด้านราคาจะต้องมีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

๑๐.๓ ข้อเสนออื่น ๆ ตามแนวคิดและวิธีดำเนินงานโครงการของผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุน (ถ้ามี)

## ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับทุน

๑๑.๑ คณะกรรมการบริหารกองทุน จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ขอรับทุนฯ ตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงิน การติดตาม และการประเมินผลเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ หมวด ๒ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน ประเภทที่ ๒ โดยวิเคราะห์ความเหมาะสม คุณภาพ และประสิทธิภาพของข้อเสนอทางเทคนิค เปรียบเทียบกับความเหมาะสมของข้อเสนอด้านเงินทุนที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน โดยคำนึงถึงความสำเร็จของโครงการ

๑๑.๒ กรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารกองทุน หรือของ กสทช. จะเชิญผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุน มาชี้แจงหรือให้ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมในรายละเอียดข้อเสนอ และหรือให้ส่งข้อมูล เอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

๑๑.๓ คณะกรรมการบริหารกองทุน สงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในขอบเขตงานส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด และอาจพิจารณาจัดสรรทุนในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดตามความเหมาะสม หรืออาจจัดสรรเงินสนับสนุนให้กับผู้ขอรับการสนับสนุนจำนวนรายเดียวหรือมากกว่าหนึ่งรายก็ได้ รวมทั้งไม่พิจารณา และหรือยกเลิกการจัดสรรเงินกองทุนในโครงการที่กำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้มีสิทธิรับทุนทราบ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๑.๔ คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยเลขานุการกองทุนหรือบุคคลที่เลขานุการกองทุนมอบหมาย จะแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนเป็นหนังสือให้ทราบโดยตรงต่อไป

## ๑๒. การทำสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนา

๑๒.๑ ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ได้รับเงินทุนโครงการ (ผู้รับทุน) ต้องทำสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนา กับสำนักงาน กสทช. (ผู้ให้ทุน) ตามแบบสัญญาที่คณะกรรมการบริหารกองทุนกำหนด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้หนังสือแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือก

๑๒.๒ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกมีเหตุจำเป็นไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๒.๑ ให้ชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็นในการขอขยายเวลาทำสัญญาเป็นหนังสือ แต่ทั้งนี้ไม่เกินสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ทั้งนี้ เป็นอำนาจของประธานกรรมการบริหารกองทุนที่จะพิจารณาอนุมัติให้ขยายเวลาได้

## ๑๓. การส่งมอบงาน

ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลงาน ดำเนินงานให้เป็นไปตามสัญญาและมีหน้าที่จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการวิจัยแนวทางการสนับสนุนการยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของประเทศไทยด้วยการพัฒนาบริการดิจิทัลบนพื้นฐานเทคโนโลยี 5G ดังต่อไปนี้

### ๑๓.๑ รายงานความก้าวหน้าโครงการและผลงาน

๑๓.๑.๑ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยแผนงานดำเนินโครงการ และรายละเอียดเบื้องต้นของผลการศึกษาวิจัย ตามข้อ ๔.๑ โดยให้ส่งมอบภายใน ๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๓.๑.๒ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาวิจัย ตามแผนงานดำเนินโครงการ ตามข้อ ๔.๒-๔.๓ โดยให้ส่งมอบภายใน ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๓.๑.๓ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๓ ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาวิจัย ตามแผนงานดำเนินโครงการ ตามข้อ ๔.๔-๔.๕ โดยให้ส่งมอบภายใน ๑๐ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๓.๑.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาวิจัย ตามแผนงานดำเนินโครงการ ตามข้อ ๔.๖-๔.๗ โดยให้ส่งมอบภายใน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

#### ๑๔. การจ่ายเงินทุน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้ผู้รับทุนส่งเสริมและสนับสนุนโครงการ โดยแบ่งจ่ายเงินทุน ตามข้อ ๗ ดังนี้

๑๔.๑ งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ตามข้อ ๑๓.๑.๑ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๒ งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ตามข้อ ๑๓.๑.๒ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๓ งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๓ ตามข้อ ๑๓.๑.๓ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๔ งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ ๑๓.๑.๔ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๕. การติดตามและประเมินผลงาน

๑๕.๑ สำนักงาน กสทช. จะแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนา เพื่อตรวจสอบ ติดตามผลการดำเนินงาน และตรวจรับรองรายงานความก้าวหน้า เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินแก่ผู้รับทุนต่อไป

๑๕.๒ ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามโครงการผู้รับทุนต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการบริหารกองทุน หรือคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนา หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ในการเข้าตรวจเยี่ยมชมและหรือติดตามความก้าวหน้าของดำเนินงานตามโครงการ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. มีอำนาจเรียกให้ผู้รับทุนมาชี้แจงหรือส่งข้อมูลเอกสารใด ๆ ประกอบการติดตามและประเมินผลงานได้



๑๖. ข้อสงวนสิทธิในผลงาน และหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ในการส่งมอบผลงานตามโครงการ

๑๖.๑ ทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานให้เป็นของผู้ให้ทุนแต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่มีการตกลงกันเป็นอื่น

---