

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: ToR)
การคัดเลือกผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ
เพื่อดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยมีแนวโน้มที่จะเกิดภัยพิบัติหรือสาธารณภัยมากยิ่งขึ้น ซึ่งมีการคาดการณ์ว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจะมีวงกว้างมากขึ้น และมีแนวโน้มว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจะมีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ซึ่งสาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั้งตามธรรมชาติและที่เกิดโดยมนุษย์สร้างขึ้นได้สร้างความเสียหายแก่ชีวิต ทรัพย์สินทั้งส่วนบุคคลและส่วนรวม และเกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม เป็นปัญหาต่อประเทศอย่างมาก ซึ่งธนาคารเพื่อการพัฒนาแห่งเอเชีย หรือ Asian Development Bank ได้ศึกษาปัญหาภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดยได้จัดแบ่งระดับความรุนแรงของภัยพิบัติที่เกิดขึ้นในประเทศในภูมิภาคนี้ออกเป็น ๓ ระดับ คือ รุนแรง ปานกลาง และไม่รุนแรง ซึ่งประเทศไทยถูกแบ่งชนิดของภัยพิบัติตามระดับความรุนแรงออกเป็น ๕ ชนิด คือ ๑) อุทกภัย อยู่ในระดับรุนแรง (Severe: S) ๒) ความแห้งแล้ง อยู่ในระดับรุนแรง (Severe: S) ๓) พายุไซโคลน อยู่ในระดับปานกลาง (Moderate: M) ๔) แผ่นดินไหว อยู่ในระดับไม่รุนแรง (Low: L) และ ๕) ดินโคลนถล่ม อยู่ในระดับไม่รุนแรง (Low: L)

ภัยพิบัติธรรมชาติที่เกิดขึ้นในประเทศไทยที่ผ่านมา ได้แก่ อุทกภัยครั้งใหญ่ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งส่งผลกระทบต่อชุมชน สังคม และประเทศไทยในวงกว้างมากถึง ๖๔ จังหวัดและกรุงเทพมหานคร และมีผู้เดือดร้อนกว่า ๕ ล้านครัวเรือน หรือกว่า ๑๖ ล้านคน และมีผู้เสียชีวิต ๑,๐๒๖ ราย หากคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจ ความเสียหายก็มีมูลค่ามหาศาล รวมมูลค่าความเสียหายสูงถึง ๑.๔๔ ล้านล้านบาท (กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ, ๒๕๕๘) รวมถึงการเกิดเหตุการณ์วาตภัยและน้ำหลากในเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ จากพายุปาบึก จำเป็นต้องอพยพประชาชนในพื้นที่ ๗ จังหวัด ๓๑ อำเภอ ในเขตภาคใต้ เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมฉับพลันและดินถล่ม ผลจากได้ฝุ่นอุซางิที่บ้านน้ำก้อ หล่มสัก เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ น้ำป่าและกระแสโคลนพัดทำลายหมู่บ้านคีรีวงค์ อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๓๑ ปัญหาน้ำแล้ง เป็นต้น และจากข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ยังแสดงให้เห็นแนวโน้มว่าภัยพิบัติและสาธารณภัยต่างๆ จะเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และมีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อย ๆ

นอกจากนี้ ประเทศไทยยังต้องเผชิญกับสาธารณภัยที่เกิดขึ้นใหม่อีกหลายประเภท เช่น ภัยจากคลื่นซัดชายฝั่ง ภัยจากหมอกควัน ภัยจากโรคระบาด อาทิ โรคซาร์ส โรคไข้หวัดนก และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๑๙ (Covid-19) เป็นต้น ซึ่งล้วนเป็นสาธารณภัยที่ส่งผลกระทบต่อชีวิต จิตใจ และทรัพย์สินของประชาชนจำนวนมาก รวมถึงระบบเศรษฐกิจตั้งแต่ระดับรากแก้วไปจนถึงระดับชาติ สาธารณภัยเหล่านี้หากไม่มีการเตรียมการในการป้องกันหรือมีมาตรการที่ชัดเจนในการบริหารจัดการ จะส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สินของประชาชน และกลายเป็นปัญหาอุปสรรคต่อการพัฒนาประเทศในระยะยาว

การต่อสู้กับภัยพิบัติเป็นสิ่งที่ท้าทายประชาคมระหว่างประเทศเสมอมา สำหรับประชาคมอาเซียนได้ยึดยุทธศาสตร์ “หนึ่งอาเซียน : หนึ่งการตอบโต้” ประเทศไทยในฐานะประธานอาเซียน จึงมีพันธะที่จะต้องขับเคลื่อนให้องค์กรเตรียมพร้อมจนสำเร็จในปี ๒๕๖๓ ตามที่ผู้นำให้คำมั่นไว้ในแถลงการณ์ร่วมเมื่อปี ๒๕๕๙ ในกรอบของ

ภูมิภาคอาเซียน การสร้างความร่วมมือเพื่อต่อสู้กับภัยพิบัติเป็นปัจจัยที่ช่วยกระชับอาเซียนให้มีความสัมพันธ์แน่นแฟ้นขึ้น และผู้นำแต่ละชาติได้ให้ความสำคัญมาตั้งแต่ช่วงแรกของการก่อตั้งองค์การ สำหรับอาเซียนภัยพิบัติหมายถึง “...เหตุการณ์ที่ขัดขวางหรือหยุดชะงักวิถีชีวิตของชุมชนหรือสังคม และนำไปสู่ความสูญเสียต่อชีวิต วัตถุ เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมอย่างกว้างขวาง...”

การสื่อสารในช่วงภาวะวิกฤตหรืออยู่ในระหว่างก่อนเกิดภัยพิบัติ ช่วงเกิดภัยพิบัติ และช่วงหลังการเกิดภัยพิบัติ จะต้องมียุทธศาสตร์ในการสื่อสารเพื่อให้เกิดความเชื่อถือศรัทธาและสร้างความร่วมมือ สนับสนุนการปฏิบัติ

๑. การวิเคราะห์สถานการณ์
๒. การบูรณาการเทคโนโลยีการสื่อสารแบบฉุกเฉิน ทั้งจากภาคสนามจากจุดเกิดภัยพิบัติภัย และ ทั้งจากการเชื่อมโยงข้อมูลในส่วนกลาง
๓. การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย แยกแยะให้ชัดเจนว่าใครที่จะต้องให้การช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน หรือไม่เร่งด่วน เพื่อลดการสูญเสียเวลาและทรัพยากร
๔. การเลือกวิธีการที่จะใช้ในการสื่อสารให้มีความครอบคลุม มีคุณภาพ มีความน่าเชื่อถือ มีความต่อเนื่อง และ การติดตามประเมินผล

ที่ผ่านมาเมื่อประเทศไทยเมื่อเกิดสถานการณ์ภัยพิบัติในส่วนต่างๆ ของประเทศ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของผู้ประสบภัยในพื้นที่อาจจะอยู่ในสภาวะขาดการติดต่อไปช่วงระยะเวลาหนึ่ง จะทำให้เกิดความตระหนกและเกิดความสับสน ตลอดจนนำไปสู่ความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ สำนักงาน กสทช. ในฐานะหน่วยงานที่มีบทบาทเป็นผู้รับผิดชอบด้านการเชื่อมต่อสื่อสาร จะเข้ามาเร่งจัดการเพื่อให้สามารถประคับประคองช่องทางการสื่อสารและจัดเตรียมข้อมูลเพื่อส่งต่อไปยังหน่วยงานที่ต้องเข้าไปช่วยเหลือยังพื้นที่เกิดภัยพิบัติให้ได้ อย่างเร่งด่วนมากที่สุด โดยมีแนวความคิดในการวิจัย ประกอบไปด้วย

๑. การศึกษาเพื่อจัดการเชิงข้อมูลเพื่อบริการแก่หน่วยงานต่างๆ เมื่อเกิดสถานการณ์ภัยพิบัติ โดยใช้เทคโนโลยี Big Data เพื่อสร้างเป็น Data Service
๒. การศึกษาการสร้างระบบสื่อสารแบบเฉพาะกิจโดยใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ให้กับผู้ประสบภัยในพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยี Adhoc Mobile Network
๓. การศึกษาการสร้างระบบแจ้งเตือนข่าวสารแบบเจาะจงเฉพาะกลุ่มผู้ประสบภัยในพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยี Lightweight Protocol for Communication
๔. การศึกษาการประยุกต์ใช้ AI Chatbot เพื่อให้ข้อมูลแก่ประชาชน หรือ หน่วยงานต่างๆ

สำนักงาน กสทช. ได้ให้ความสำคัญต่อเทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม อันเป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย จึงมีแนวความคิดในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ เพื่อนำมาใช้งานอย่างเป็นรูปธรรม และช่วยผลักดันยุทธศาสตร์ “หนึ่งอาเซียน : หนึ่งการตอบโต้” ของประชาคมอาเซียนให้ได้เกิดขึ้นได้ในอนาคต

สำนักงาน กสทช. ได้ให้ความสำคัญต่อเทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม อันเป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทย จึงมีแนวความคิดในการดำเนินการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ เพื่อนำมาใช้งานอย่างเป็นรูปธรรม และช่วยผลักดันยุทธศาสตร์ “หนึ่งอาเซียน : หนึ่งการตอบโต้” ของประชาคมอาเซียนให้ได้เกิดขึ้นได้ในอนาคต ในการนี้ สำนักงาน กสทช. โดยสำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา จะดำเนินการ

คัดเลือกผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนกองทุน ประเภทที่ ๒ เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะดังกล่าวข้างต้นต่อไป

๒. ความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บท หรือแผนยุทธศาสตร์ กสทช.

๒.๑ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๒ (๒๕๖๒ - ๒๕๖๖) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การบริหารทรัพยากรโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นการจัดสรรและการบริหารทรัพยากรโทรคมนาคมคลื่นความถี่ และเลขหมายโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเป็นธรรม ส่งเสริมให้มีการใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรคมนาคมและกิจการ วิทยุคมนาคมเพื่อการประกอบการเชิงพาณิชย์ เพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อความมั่นคง และการติดต่อสื่อสารกรณีเกิดภัยพิบัติและเหตุฉุกเฉิน โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุด ความเพียงพอในการใช้งาน และรองรับการพัฒนาของเทคโนโลยีดิจิทัล

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

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อศึกษาการจัดการเชิงข้อมูลเพื่อบริการแก่หน่วยงานต่างๆ เมื่อเกิดสถานการณ์ภัยพิบัติ โดยใช้เทคโนโลยี Big Data เพื่อสร้างเป็น Data Service

๓.๒ เพื่อศึกษาการสร้างระบบสื่อสารแบบเฉพาะกิจโดยใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ให้กับผู้ประสบภัยในพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยี Adhoc Mobile Network

๓.๓ เพื่อศึกษาการสร้างระบบแจ้งเตือนข่าวสารแบบเจาะจงเฉพาะกลุ่มผู้ประสบภัยในพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยี Lightweight Protocol for Communication

๓.๔ เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้ AI Chatbot เพื่อให้ข้อมูลแก่ประชาชน หรือ หน่วยงานต่างๆ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ที่ได้รับการคัดเลือก (ผู้รับทุน) จะต้องนำเงินที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนไปดำเนิน โครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ โดยมีภาระหน้าที่รับผิดชอบตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ เสนอกรอบแนวคิดในการศึกษา วิธีการ และแผนงาน เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ

๔.๒ ศึกษารวบรวมภัยพิบัติรูปแบบต่าง ๆ พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์ว่าประเภทภัยพิบัติชนิดใดที่เคยเกิดขึ้นหรือมีความเสี่ยงหรือแนวโน้มที่จะเกิดขึ้นได้ในประเทศไทย อันจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริการระบบสื่อสารโทรคมนาคมของประเทศไทย

๔.๓ ศึกษารูปแบบระบบสื่อสารเพื่อสนับสนุนกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ ในบริเวณที่ไม่มีโครงข่ายสื่อสาร หรือในบริเวณที่โครงข่ายสื่อสารในพื้นที่ซึ่งเกิดภัยพิบัติได้รับความเสียหายจนกระทั่งไม่สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์ ลูกข่ายของผู้ประสบภัยได้ในขณะนั้น

๔.๔ ศึกษาวิจัยเชิงวิเคราะห์จากกรณีศึกษาองค์ความรู้เพื่อใช้รับมือในสถานการณ์ภัยพิบัติจากหน่วยงานภายในประเทศหรือต่างประเทศ จำนวนอย่างน้อย ๓ กรณีศึกษา

๔.๕ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเหตุการณ์ภัยพิบัติที่เคยเกิดขึ้นในประเทศไทยย้อนหลังในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี เพื่อทำการประเมินความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภัยพิบัติเชิงพื้นที่ในแต่ละภูมิภาค เพื่อสามารถนำองค์ความรู้มารับมือในสถานการณ์ภัยพิบัติอย่างเหมาะสมได้

๔.๖ ศึกษาแนวทางการประสานงานเชิงการส่งต่อข้อมูลร่วมกันระหว่างสำนักงาน กสทช. กับศูนย์ประสานงานอาเซียนเพื่อความช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการจัดการภัยพิบัติ (ASEAN Coordinating Centre for Humanitarian Assistance on disaster management: AHA Center)

๔.๗ ศึกษาการจัดการเชิงข้อมูลเพื่อบริการแก่หน่วยงานต่างๆ เมื่อเกิดสถานการณ์ภัยพิบัติ โดยใช้เทคโนโลยี Big Data เพื่อสร้างเป็น Data Service

- ข้อมูลความเป็นไปได้ของผู้ประสบภัยและตำแหน่งในพื้นที่
- ข้อมูลการติดต่อสื่อสารก่อนขาดช่วงการติดต่อจากพิบัติภัย
- ข้อมูลความสัมพันธ์ของผู้ประสบภัยและกลุ่มญาติพี่น้อง

๔.๘ ศึกษาการสร้างต้นแบบระบบสื่อสารแบบเฉพาะกิจ โดยใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ให้กับผู้ประสบภัยในพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยี Adhoc Mobile Network ที่สามารถนำไปประยุกต์เป็นระบบสื่อสารสำรองเพื่อสนับสนุนภารกิจกู้ภัย ในบริเวณที่ไม่มีโครงข่ายสื่อสาร หรือในบริเวณที่โครงข่ายสื่อสารในพื้นที่ซึ่งเกิดภัยพิบัติได้รับความเสียหายจนกระทั่งไม่สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์ลูกข่ายของผู้ประสบภัยได้ในขณะนั้น

๔.๙ ศึกษาการสร้างต้นแบบระบบแจ้งเตือนข่าวสารแบบเจาะจงเฉพาะกลุ่มผู้ประสบภัยในพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยี Lightweight Protocol for Communication

๔.๑๐ ศึกษาการประยุกต์ใช้ AI Chatbot เพื่อให้ข้อมูลแก่ประชาชน หรือ หน่วยงานต่างๆ ประกอบด้วย

- ตัวอย่างการนำ Chatbot มาเพื่อใช้ให้ข้อมูลแก่ประชาชน หรือ หน่วยงานต่างๆ
- แนวคิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI กับ Chatbot
- การสาธิตตัวอย่างระบบต้นแบบ AI Chatbot ที่สามารถทำงานร่วมกับแพลตฟอร์มการ

สื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ

๔.๑๑ จัดทำข้อเสนอแนวทางการส่งเสริมและยกระดับให้เกิดความยั่งยืน ของการนำต้นแบบระบบแจ้งเตือนข่าวสารแบบเจาะจงเฉพาะกลุ่มผู้ประสบภัยในพื้นที่ ไปสู่กลุ่มประชาชนในวงกว้าง โดยกำหนดเป็นแผนงานหรือกิจกรรม พร้อมทั้งงบประมาณในระยะเวลา ๓๖ เดือน

๔.๑๒ จัดให้มีกิจกรรมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นแบบกลุ่มย่อยของผู้เข้าร่วมทดลองการใช้งานต้นแบบแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน โดยการแบ่งกลุ่มย่อยให้ครอบคลุมตัวแทนจาก หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคการศึกษา กลุ่มนักวิจัย รวมถึงประชาชนทั่วไป

๔.๑๓ เสนอรูปแบบแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติพร้อมสาธิตต้นแบบสถานการณ์จำลอง ที่สามารถนำไปประยุกต์เป็นระบบสื่อสารสำรองเพื่อสนับสนุนภารกิจกู้ภัย ในบริเวณที่ไม่มีโครงข่ายสื่อสารหรือในบริเวณที่โครงข่ายสื่อสารในพื้นที่ซึ่งเกิดภัยพิบัติได้รับความเสียหายจนกระทั่งไม่สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์ลูกข่ายของผู้ประสบภัยได้ในขณะนั้น พร้อมจัดทำเป็นข้อปฏิบัติทางเทคนิคเพื่อใช้เผยแพร่สู่สาธารณะประกอบด้วย

- Framework แพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย ภายใต้การติดต่อสื่อสารที่สำนักงาน กสทช. กำกับดูแล

- เอกสาร “แนวทางการพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ตาม Framework ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย” จำนวน ๑๐๐ ฉบับ และในแบบ e-Book ชนิด PDF format จำนวน ๑ ไฟล์งาน

- เอกสารเพิ่มไฟล์ข้อมูลดิจิทัล อาทิ การบันทึกเป็นวิดีโอ, การบันทึกเป็นภาพถ่าย, ภาพประกอบการนำเสนอ (Presentation) ฯลฯ จำนวน ๑ เพิ่มไฟล์ข้อมูล

๔.๑๔ จัดทำรายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ในระยะเวลาจัดทำรายงานดังนี้

๔.๑๔.๑ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๑๘ เดือนของโครงการ

๔.๑๔.๒ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๒๔ เดือนของโครงการ

๔.๑๔.๓ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๓๐ เดือนของโครงการ

๔.๑๔.๔ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๓๖ เดือนของโครงการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับทุนโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ต้องรับผิดชอบดำเนินงานตามขอบเขตของงานที่กำหนดให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ของโครงการและตามพันธะผูกพันตามสัญญา รับผิดชอบวิจัยและพัฒนาจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ภายในกำหนดเวลา ๓๖ เดือน (โดยจัดทำโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ในระยะเวลา ๑๒ เดือน และปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสาร อีก ๒๔ เดือน)

๖. การจัดสรรเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุน

คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยความเห็นชอบของ กสทช. จัดสรรเงินกองทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ในวงเงินทั้งสิ้นไม่

เกิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่
ปวงแล้ว)

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ มีผลการศึกษารูปแบบระบบสื่อสารเพื่อสนับสนุนกรณีเกิดเหตุภัยพิบัติ ในบริเวณที่ไม่มีโครงข่าย
สื่อสาร หรือในบริเวณที่โครงข่ายสื่อสารในพื้นที่ซึ่งเกิดภัยพิบัติได้รับความเสียหายจนกระทั่งไม่สามารถสื่อสารกับ
อุปกรณ์ลูกข่ายของผู้ประสบภัยได้ในขณะนั้น

๗.๒ มีผลการศึกษาวิจัยที่นำมาเป็นแนวทางในพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ

- การใช้แพลตฟอร์มการสื่อสารที่เหมาะสมในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติด้านอุทกภัย (Floods)

- การใช้แพลตฟอร์มการสื่อสารที่เหมาะสมในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติด้านวาตภัย หรือภัยจากพายุ

ในรูปแบบต่าง ๆ (Various Kinds of storms)

- การใช้แพลตฟอร์มการสื่อสารที่เหมาะสมในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติด้านดินถล่ม และโคลนถล่ม

(Landslides and Mudslides)

- การใช้แพลตฟอร์มการสื่อสารที่เหมาะสมในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติด้านคลื่นใต้น้ำ (Tsunamis)

๗.๓ มีต้นแบบแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ที่สามารถนำไปประยุกต์เป็น
ระบบสื่อสารสำรองเพื่อสนับสนุนภารกิจกู้ภัย ในบริเวณที่ไม่มีโครงข่ายสื่อสาร หรือในบริเวณที่โครงข่ายสื่อสารใน
พื้นที่ซึ่งเกิดภัยพิบัติได้รับความเสียหายจนกระทั่งไม่สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์ลูกข่ายของผู้ประสบภัยได้ใน
ขณะนั้น พร้อมข้อปฏิบัติ Framework ทางเทคนิคเพื่อใช้เผยแพร่สู่สาธารณะ

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๘.๑ มีรายงานผลจากโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ และจาก
ผลการศึกษาวิจัยนี้

๘.๒ มีต้นแบบแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ที่สามารถนำไปประยุกต์เป็น
ระบบสื่อสารสำรองเพื่อสนับสนุนภารกิจกู้ภัย ในบริเวณที่ไม่มีโครงข่ายสื่อสาร หรือในบริเวณที่โครงข่ายสื่อสารใน
พื้นที่ซึ่งเกิดภัยพิบัติได้รับความเสียหายจนกระทั่งไม่สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์ลูกข่ายของผู้ประสบภัยได้ใน
ขณะนั้น พร้อมข้อปฏิบัติ Framework ทางเทคนิคเพื่อใช้เผยแพร่สู่สาธารณะ

๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารใน
สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ จะต้องมียุทธศาสตร์ ดังต่อไปนี้

๙.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๙.๑.๑ เป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมกระจายเสียง อุตสาหกรรมโทรทัศน์ อุตสาหกรรม
โทรคมนาคม 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 ในการพิจารณายกเว้น ผ่อนผัน โดยคำนึงถึงความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์และความพร้อมในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑๐. การยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ต้องศึกษา ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามระเบียบประกาศ หลักเกณฑ์ หรือข้อบังคับอื่นใดที่สำนักงาน กสทช. หรือคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกาศกำหนด และยื่นจัดทำข้อเสนอขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน ดังนี้

๑๐.๑ จัดทำข้อเสนอด้านรายละเอียดการดำเนินโครงการ อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑.๑ เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

๑๐.๑.๒ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค โดยอย่างน้อยต้องมีหัวข้อและรายละเอียดต่อไปนี้

- (๑) แผนการดำเนินงาน ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับแนวคิด แนวทางและวิธีการดำเนินงาน 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 สงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในขอบเขตงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด 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 ดำเนินงานให้เป็นไปตามสัญญาและมีหน้าที่จัดทำรายงานความก้าวหน้าของ การดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ รายงานความก้าวหน้าโครงการและผลงาน

๑๓.๑.๑ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยแผนงานดำเนินโครงการ และรายละเอียด เบื้องต้นของผลการศึกษาวิจัย โดยให้ส่งมอบภายใน ๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๓.๑.๒ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาวิจัย ตามแผนงาน ดำเนินโครงการ โดยให้ส่งมอบภายใน ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๓.๑.๓ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๓ ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาวิจัย ตามแผนงาน ดำเนินโครงการ โดยให้ส่งมอบภายใน ๑๐ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๓.๑.๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาวิจัย ตามแผนงาน ดำเนินโครงการ โดยให้ส่งมอบภายใน ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๑๓.๒ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในสถานการณ์เกิดภัยพิบัติ

๑๓.๒.๑ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๑๘ เดือน ของโครงการ

๑๓.๒.๒ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๒๔ เดือน ของโครงการ

๑๓.๒.๓ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๓๐ เดือน ของโครงการ

๑๓.๒.๔ รายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสารในระยะ ๓๖ เดือน ของโครงการ

๑๓.๓ รายงานผลที่ได้รับจากการใช้จ่ายเงินทุนต่อสำนักงาน กสทช. ตามแบบและระยะเวลาที่สำนักงาน กำหนด

๑๔. การจ่ายเงินทุน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้ผู้รับทุนส่งเสริมและสนับสนุนโครงการ โดยแบ่งจ่ายเงินทุน ตามข้อ ๗ ดังนี้

๑๔.๑ วงดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ตามข้อ ๑๓.๑.๑ และคณะกรรมการตรวจและ กำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๒ งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ตามข้อ ๑๓.๑.๒ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๓ งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๓ ตามข้อ ๑๓.๑.๓ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๔ งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ ๑๓.๑.๔ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๕ งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสาร ตามข้อ ๑๓.๒.๑ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๖ งวดที่ ๖ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสาร ตามข้อ ๑๓.๒.๒ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๗ งวดที่ ๗ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสาร ตามข้อ ๑๓.๒.๓ และคณะกรรมการตรวจและกำกับดูแลการดำเนินงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๘ งวดที่ ๘ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานผลการปรับปรุงข้อมูลและซ่อมบำรุงแพลตฟอร์มการสื่อสาร ตามข้อ ๑๓.๒.๔ 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 ทรรศนะทางปัญญาในผลงานให้เป็นของผู้ให้ทุนแต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่มีการตกลงกันเป็นอื่น
