

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การคัดเลือกผู้ให้บริการส่งเสริมจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนา

กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ

เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่

เพื่อวัดความแรงการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและโทรศัพท์เคลื่อนที่

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน การใช้งานและบริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นไปอย่างแพร่หลาย และมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นจากในอดีตบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่มิได้เป็นไปอย่างแพร่หลาย เนื่องจากอัตราค่าบริการและราคาอุปกรณ์มีราคาสูง และให้บริการเพียงบริการเสียงจำนวนผู้ใช้งานน้อยจึงไม่มากนัก ส่งผลให้ระยะเวลาการใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่ในแต่ละวันจึงมีค่อนข้างจำกัด แต่ในปัจจุบัน เทคโนโลยีของโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้ โทรศัพท์เคลื่อนที่มีความสามารถและประสิทธิภาพเสมือนหนึ่งกับเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาได้เครื่องหนึ่ง การให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ จากเดิมซึ่งเป็นเพียงการใช้บริการเสียง หรือบริการข้อมูลความสั้น (Short Messaging Service) เท่านั้น ในปัจจุบัน การใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อให้การสื่อสารข้อมูล หรือ Internet เป็นไปอย่างแพร่หลาย ตลอดจนอัตราค่าบริการและราคาของเครื่องโทรศัพท์ลดลงจากอดีตเป็นอย่างมาก ผู้ใช้บริการในแต่ละวันมีแนวโน้มที่จะใช้เวลากับการใช้งานเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่มากขึ้นเรื่อย ๆ

เป็นที่ทราบกันอยู่ทั่วไปว่าโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่และเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นแหล่งการกระจายคลื่นสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า และมีการรบกวนกันอยู่ตลอดเวลาถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อการได้รับการแพร่กระจายของคลื่นสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า จากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) มีการจัดทีมงานลงพื้นที่เพื่อสำรวจตรวจวัดระดับสัญญาณ เป็นระยะ ๆ แต่วิธีการดังกล่าวมีข้อจำกัดหลายประการ อาทิ ช่วงเวลาและวันเวลาในการวัดสัญญาณ มิได้เป็นช่วงเวลาเดียวกันกับที่ประชาชนประสบข้อสงสัยกับระดับการแพร่กระจายคลื่นสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จากโครงข่าย อีกทั้งตำแหน่งที่ทำการวัดสัญญาณ กับตำแหน่งการใช้งานของประชาชนอาจจะไม่ตรงตำแหน่งกันทีเดียว จึงมีความคลาดเคลื่อน ส่งผลให้มักมีข้อถกเถียงกันเสมอ

เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ในปัจจุบันมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา การพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application) บนเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อทำหน้าที่วัดและบันทึกที่ระดับสัญญาณการแพร่กระจายคลื่น และนำมาติดตั้งบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ของผู้ใช้บริการ แม้ว่าอาจจะมีข้อจำกัดด้วยกันหลายประการ แต่เนื่องด้วยข้อมูลที่บันทึกได้ จะถูกบันทึกในช่วงเวลาและพื้นที่ที่ผู้บริการใช้อยู่จริง การนำข้อมูลดังกล่าวจะทำให้เราสามารถเราสามารถรับรู้แนวโน้มของปริมาณการรับคลื่นสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดจากโครงข่ายและเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ดีขึ้น และจะเป็นการส่งเสริมให้ ประชาชนมีส่วนร่วมกับการดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. ในการใช้ประโยชน์ทรัพยากรโทรคมนาคมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

นอกจากนี้ การที่แนวโน้มการใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่มีทิศทางมีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ผู้ใช้งานใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่ในแต่ละวันเป็นระยะเวลาเพิ่มขึ้น ทำให้มีโอกาสที่ได้รับการแพร่กระจายของคลื่นจากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้งานมากขึ้น การศึกษาผลกระทบของการได้รับแพร่กระจายของคลื่นไมโครเวฟ จากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่โดยตรง จึงเป็นองค์ประกอบสำคัญในการศึกษาแนวโน้มการได้รับการแพร่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าภายในชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก

ในการนี้ สำนักงาน กสทช. โดยสำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา จะดำเนินการคัดเลือกผู้ขอรับการส่งเสริมเงินกองทุนประเภทที่ ๒ เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะดังกล่าวข้างต้นต่อไป

๒. ความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บท หรือแผนยุทธศาสตร์ กสทช.

แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับด้านการใช้ทรัพยากรโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการบริหารจัดการและอนุญาตให้มีการใช้ทรัพยากรโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมการใช้โครงสร้างพื้นฐานร่วมกันโดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติ และระดับท้องถิ่น ทั้งในด้านการศึกษา การสาธารณสุข วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐและประโยชน์สาธารณะอื่น ๆ เช่น กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ ตามความเหมาะสม ความจำเป็น ความเพียงพอในการใช้งาน ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่ทันสมัย ตลอดจนส่งเสริมการใช้ทรัพยากรโทรคมนาคม รวมถึงวิทยุคมนาคม และดาวเทียมสื่อสารอย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นไปตามกติกาสากลและพันธกรณีระหว่างประเทศ

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อวัดความแรงการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและโทรศัพท์เคลื่อนที่

๓.๒. เพื่อศึกษาและจัดเก็บข้อมูลปริมาณของความแรงของการแพร่กระจายของคลื่นสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า จากการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในชีวิตประจำวัน ทั้งที่ได้รับจากโครงข่าย และ จากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ใช้งานอยู่

๓.๓. เพื่อศึกษาและวัดความแรงของการแพร่กระจายของคลื่นสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้า จากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ในภาคสนามด้วยวิธีการใช้อุปกรณ์ Drive test ในบริเวณที่กำหนด

๓.๔. เพื่อศึกษาแนวโน้มที่ผู้ใช้งานโทรศัพท์เคลื่อนที่ จะได้รับการแพร่กระจายของคลื่นสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าจากการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในชีวิตประจำวัน

๔. ขอบเขตของการดำเนินงาน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ที่ได้รับการคัดเลือก (ผู้รับทุน) จะต้องนำเงินที่ได้รับการส่งเสริมและ

สนับสนุน ไปดำเนินการโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อวัดความแรงการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยมีภาระหน้าที่รับผิดชอบตามขอบเขตการดำเนินงาน รายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑. กำหนดพื้นที่เป้าหมายไม่ต่ำกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศโดยกำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือกพื้นที่ให้ชัดเจน เช่น เป็นบริเวณที่มีข้อสงสัยหรือความกังวลจากประชาชนและชุมชน และทำวัดค่าความแรงของสัญญาณโดยวิธีภาคสนาม การวัดภาคสนามกำหนดให้

- (๑) ใช้วิธีการวัดด้วยอุปกรณ์ spectrum analyzer และอุปกรณ์ drive test พร้อมเครื่อง Scanner โดยทำการวัดค่าความแรงสัญญาณของคลื่นโทรศัพท์เคลื่อนที่ของโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกโครงข่ายที่เปิดให้บริการอยู่ในบริเวณที่ทำการวัดสัญญาณ
- (๒) การกำหนดขนาดของพื้นที่ที่ทำการวัดค่าความแรงของสัญญาณ ให้มีขนาดพื้นที่ในรัศมี ๕๐๐ เมตรรอบสถานีฐานโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เปิดให้บริการอยู่

๔.๒. จัดเก็บข้อมูลข้อมูลปริมาณการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่จากผู้ให้บริการ ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เลขหมายทุกวัน ระหว่างช่วงเวลา ๗.๐๐ - ๒๑.๐๐ น. เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ เดือนในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด

๔.๓. พัฒนาแอปพลิเคชัน (Application) เพื่อติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่ สำหรับระบบปฏิบัติการ Android และระบบ IOS เพื่อวัดและเก็บข้อมูลค่าความแรงของสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่วัดได้จากโครงข่ายที่ใช้งานอยู่ และจากเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔. พัฒนาแอปพลิเคชัน (Application) ในการจัดเก็บข้อมูลที่ได้รับมาจากเครื่องลูกข่าย และทำการประมวลผลเป็นรายงานแสดงผล

๔.๕. ศึกษาและเปรียบเทียบผลค่าความแรงของสัญญาณที่วัดได้จากวิธีการภาคสนามและค่าที่ได้รับจาก application ที่พัฒนาขึ้น

๔.๖. ศึกษาพฤติกรรมของผู้ใช้บริการ เพื่อศึกษาแนวโน้มของปริมาณที่ได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ พร้อมทั้งจัดทำเป็นรายงานสรุปผลการศึกษา

๔.๗. ผู้ขอรับทุนจะต้องดำเนินการจัดทำให้แอปพลิเคชัน (Application) มีความง่ายต่อการเข้าถึงและใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ platform ของระบบปฏิบัติการนั้นๆ กำหนด ตลอดจนมีความปลอดภัยที่เพียงพอต่อผู้ใช้งาน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับทุนโครงการโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อวัดความแรงการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต้องรับผิดชอบดำเนินงานตามขอบเขตของงานที่กำหนดให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการและตามพันธะสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนาจากกองทุนวิจัยและพัฒนาการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ภายในกำหนดเวลา ๒๔๐ วัน (๘ เดือน)

๖. การจัดสรรเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุน

คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยความเห็นชอบของ กสทช. จัดสรรเงินทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อวัดความแรงการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและโทรศัพท์เคลื่อนที่ในวงเงินทั้งสิ้นไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑. การได้มาข้อมูลปริมาณการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่จากผู้ใช้บริการ

๗.๒. ได้แอปพลิเคชัน (Application) ที่สามารถวัดปริมาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ และเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้งานอยู่

๗.๓. ได้มีความเข้าใจและความรู้เพิ่มขึ้น ถึงปริมาณและแนวโน้มของปริมาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ได้รับจากการใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับ สำนักงาน กสทช. ในการบริหารจัดการทรัพยากรโทรคมนาคมให้ก่อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อสาธารณะ

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๘.๑. ข้อมูลปริมาณการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่จากผู้ใช้บริการจำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ เลขหมายทุกวัน ระหว่างเวลา ๗.๐๐ – ๒๑.๐๐ น. น. เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า ๒ เดือน

๘.๒. แอปพลิเคชัน (Application) ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นสามารถติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่ และใช้วัดค่าความแรงของสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๘.๓. ข้อมูลแนวโน้มของปริมาณการได้รับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่

๙. คุณสมบัติผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุน

ผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application) จะต้องมีความคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๙.๑. คุณสมบัติทั่วไป

๙.๑.๑. เป็นหน่วยงานของรัฐ

๙.๑.๒. เป็นสถานศึกษา

๙.๑.๓. เป็นองค์กรเอกชนที่ไม่แสวงหากำไรในธุรกิจ ซึ่งวัตถุประสงค์และดำเนินการเพื่อสนับสนุนส่งเสริม และคุ้มครองผู้บริโภคด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

๙.๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๙.๒.๑. ต้องมีบุคลากรผู้มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

๙.๒.๒. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๒.๓. กรณีผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนมีคุณสมบัตินอกเหนือจากคุณสมบัติที่กำหนดดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในการพิจารณายกเว้น ผ่อนผัน โดยคำนึงถึงความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์และความพร้อมในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑๐. การยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากกองทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการพัฒนา แอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อวัดความแรงการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่าย และโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต้องศึกษา ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หลักเกณฑ์ หรือข้อบังคับอื่นใด ที่สำนักงาน กสทช. หรือคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกาศกำหนด และยื่นจัดทำข้อเสนอรับการส่งเสริมและสนับสนุน ดังนี้

๑๐.๑. จัดทำข้อเสนอด้านรายละเอียดการดำเนินโครงการ อย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑.๑. เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

๑๐.๑.๒. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค โดยอย่างน้อยต้องมีหัวข้อและรายละเอียดต่อไปนี้

- (๑) แผนการดำเนินงาน ต้องมีระยะเยียดเกี่ยวกับแนวคิด แนวทางและวิธีการดำเนินงาน และขั้นตอนการทำงานรวมถึงกรอบระยะเวลาดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการในแต่ละหัวข้อ เพื่อให้ได้ผลตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ (TOR)
- (๒) การบริหารโครงการ ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรูปแบบโครงสร้างการดำเนินงานของโครงการพร้อมภาระหน้าที่ ความรับผิดชอบ และปริมาณงาน (Man-Month)
- (๓) บุคคลากร ต้องเสนอบุคคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ ที่ร่วมปฏิบัติงาน พร้อมส่งรายละเอียดวุฒิ ประสบการณ์การทำงาน และผลงาน พร้อมลงลายมือชื่อเจ้าของประวัติ และวัน เดือน ปี
- (๔) ผลงานและประสบการณ์ของหน่วยงานและของคณะผู้ดำเนินโครงการทั้งหมด

๑๐.๒. ข้อเสนอทางด้านเงินทุนที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน โดยจัดทำข้อเสนอค่าใช้จ่ายรวมของโครงการที่สอดคล้องกับข้อเสนอทางเทคนิค อย่างน้อยต้องมีรายละเอียดการแจกแจงค่าใช้จ่ายเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย อนึ่ง ข้อเสนอด้านราคาจะต้องมีความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

๑๐.๓. ข้อเสนออื่น ๆ ตามแนวคิดและวิธีดำเนินงานโครงการของผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุน (ถ้ามี)

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับทุน

๑๑.๑. คณะกรรมการบริหารกองทุน จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ขอรับทุนฯ ตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงิน กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ หมวด ๒ การจ่ายเงินกองทุนประเภทที่ ๒ โดยวิเคราะห์ความเหมาะสม คุณภาพและประสิทธิภาพของข้อเสนอทางเทคนิค เปรียบเทียบกับความเหมาะสมของข้อเสนอด้านเงินทุนที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน โดยคำนึงถึงความสำเร็จของโครงการ

๑๑.๒. กรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารกองทุน หรือของ กสทช. จะเชิญผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุน มาชี้แจงหรือให้ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมในรายละเอียดข้อเสนอและหรือให้ส่งข้อมูล เอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

๑๑.๓. คณะกรรมการบริหารกองทุน สงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในขอบเขตงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด และอาจพิจารณาจัดสรรทุนในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดตามความเหมาะสม หรืออาจพิจารณาจัดสรรทุนในจำนวนให้กับผู้ขอรับการสนับสนุนจำนวนรายเดียวหรือมากกว่าหนึ่งรายการก็ได้ รวมทั้งไม่พิจารณา หรือยกเลิกการจัดสรรเงินกองทุนในโครงการที่กำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้มีสิทธิรับทุนทราบ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด ผู้มีสิทธิขอรับจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๑๑.๔. คณะกรรมการกองทุน โดยเลขานุการกองทุนหรือบุคคลที่เลขานุการกองทุนมอบหมายจะแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนเป็นหนังสือให้ทราบโดยตรงต่อไป

๑๒. การทำสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนา

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

๑๒.๒. กรณีผู้ได้รับคัดเลือกมีเหตุจำเป็นไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๒.๑ ให้ชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็น แต่ทั้งนี้ไม่เกินสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ทั้งนี้ เป็นอำนาจของประธานกรรมการบริหารกองทุนที่จะพิจารณาอนุมัติให้ขยายเวลาได้

๑๓. การส่งมอบผลงาน

ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลงานดำเนินงานให้เป็นไปตามสัญญาและมีหน้าที่จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการโดยมุ่งผลสำเร็จของโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อวัดความแรงการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ดังต่อไปนี้

๑๓.๑. รายงานความก้าวหน้าของโครงการ

๑๓.๑.๑. รายงานฉบับที่ ๑ รายงานแผนการดำเนินงาน (Project Plan) ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วยรูปแบบวิธีการดำเนินงาน ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน โดยแผนการดำเนินงานจะต้องมี

ความชัดเจนสมบูรณ์และนำไปปฏิบัติได้จริง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

๑๓.๑.๒. รายงานฉบับที่ ๒ เมื่อทำการวัดค่าความแรงสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาคสนามในพื้นที่เป้าหมาย พร้อมส่งรายงานผลการวัด ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

๑๓.๑.๓. รายงานฉบับที่ ๓ เมื่อสามารถติดตั้งแอปพลิเคชัน (Application) เพื่อวัดค่าความแรงของสัญญาณแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ พร้อมส่งรายงานผลการติดตั้ง application ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

๑๓.๑.๔. รายงานฉบับที่ ๔ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ฉบับภาษาไทย รายงานผลการศึกษาปริมาณการได้รับการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากโครงข่ายและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ด้วยวิธีการวัดปริมาณความแรงของสัญญาณภาคสนามและการพัฒนาแอปพลิเคชัน (Application) บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๑๐ ชุด

๑๓.๒. รายงานผลที่ได้รับจากการใช้จ่ายเงินทุนต่อสำนักงาน กสทช. ตามแบบและระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด

๑๔. การจ่ายเงินทุน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้ผู้รับกองทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามโครงการ โดยมีรายละเอียดการแบ่งจ่ายเงินทุน ดังนี้

๑๔.๑. งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๑ ตามข้อ ๑๓.๑.๑ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๒. งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๒ ตามข้อ ๑๓.๑.๒ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๓. งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๓ ตามข้อ ๑๓.๑.๒ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๔. งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญาเมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าของโครงการฉบับที่ ๔ ตามข้อ ๑๓.๑.๔ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการตามสัญญาวิทยวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๕. การติดตามและประเมินผลงาน

๑๕.๑. สำนักงาน กสทช. จะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลงานการดำเนินโครงการตามสัญญาวิทยวิจัยและพัฒนา เพื่อตรวจสอบ ติดตามผลการดำเนินงาน และตรวจรับรองความก้าวหน้า เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินแก่ผู้รับทุนต่อไป

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

๑๖. ข้อสงวนสิทธิ์ในผลงาน หรือเงื่อนไขต่าง ๆ ในการส่งมอบผลงานในโครงการ

ทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานให้เป็นของผู้ให้ทุนแต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่มีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น
