

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)

การคัดเลือกผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

โครงการศึกษาแนวทางในการนำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของระบบ
ตรวจสอบคลื่นความถี่

.....

๑. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ บัญญัติให้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มีอำนาจหน้าที่ ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุและแผนเลขหมายโทรคมนาคมและ ดำเนินการให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว ตลอดจนพิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่และเครื่อง วิทยุคมนาคมในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกันทั้งในกิจการ ประเภทเดียวกันและระหว่างกิจการแต่ละประเภท และวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาการใช้คลื่นความถี่ที่มีการ รบกวนซึ่งกันและกัน

ปัจจุบันได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีการสื่อสารไปอย่างรวดเร็ว และเพื่อให้มีความพร้อมรองรับการ พัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวจำเป็นต้องมีเครื่องมือ บุคลากร และระบบสารสนเทศต่าง ๆ ในการตรวจสอบการใช้ คลื่นความถี่ที่รองรับตามห่วงโซ่การบริหารจัดการคลื่นความถี่ โดยในส่วนของเครื่องมือตรวจสอบซึ่งใช้ในการ ติดตามการใช้คลื่นสำหรับกิจการวิทยุคมนาคม กิจการด้านกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคม ซึ่งเป็นเครื่องมือเฉพาะทางที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ และมีมูลค่าสูง และในการปฏิบัติงานจริง เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบดังกล่าว จำเป็นต้องมีทักษะเฉพาะทาง และมีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การเรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องมือการตรวจสอบ การศึกษาการใช้งาน การถ่ายทอดองค์ความรู้ หรือการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานระหว่างนัก ตรวจสอบรุ่นเก่าและรุ่นใหม่จึงจำเป็นต้องมีการวางแผนทางการพัฒนาที่เป็นระบบ รวมถึงการสร้างการรับรู้ ให้แก่บุคคลทั่วไป นักเรียน นักศึกษา และบุคลากรในสายวิชาชีพอื่นให้มีความเข้าใจระบบการตรวจสอบคลื่น ความถี่ตามกระบวนการและขั้นตอนที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ด้วยเหตุผลและความจำเป็นดังกล่าว สำนักงาน กสทช. จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาแนวทางในการ นำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ รวมถึงการทำสื่อการ สอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือตรวจสอบคลื่นความถี่เพื่อเป็นการเผยแพร่ให้องค์ความรู้แก่นักตรวจสอบรุ่นใหม่ นักเรียน นักศึกษา หรือผู้สนใจทั่วไป โดยการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีแห่งยุคดิจิทัลมาออกแบบและจำลอง อุปกรณ์ต่างๆ ของการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ ซึ่งจะเป็นการสร้างเสริมความรู้ให้แก่นักตรวจสอบรุ่นใหม่

เพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับงานด้านการตรวจสอบ และก่อให้เกิดแนวคิดต่อยอดงานวิจัยอื่นๆ ที่ครอบคลุมทุกมิติและยั่งยืนต่อไป

สำนักงาน กสทช. โดยสำนักงานกองทุนวิจัยและพัฒนา จะดำเนินการคัดเลือกผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนกองทุน ประเภทที่ ๒ เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ดังกล่าวข้างต้นต่อไป

๒. ความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บท หรือแผนยุทธศาสตร์ กสทช.

โครงการนี้ มีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่และแผนยุทธศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔)

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อศึกษาแนวทางการดำเนินงานของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ของต่างประเทศ และการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่

๓.๒ เพื่อให้มีระบบนำร่องที่ประยุกต์ใช้นวัตกรรมใหม่ เช่น Augmented Reality (AR) มาใช้ร่วมกับการตรวจสอบคลื่นความถี่

๓.๓ เพื่อให้มีสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ รวมถึงรายละเอียดของเครื่องมือตรวจสอบคลื่นความถี่เพื่อสื่อสารทำความเข้าใจและถ่ายทอดความรู้ให้แก่ประชาชน นักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไป

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ที่ได้รับการคัดเลือก (ผู้รับทุน) จะต้องนำเงินที่ได้รับ การส่งเสริมและสนับสนุนไปดำเนินการศึกษาแนวทางในการนำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ โดยมีภาระหน้าที่รับผิดชอบตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ ศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลหรืองานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรด้านการตรวจสอบคลื่นความถี่ อุปกรณ์ และระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย ๒ ประเทศ

๔.๒ ศึกษา รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่มีการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีใหม่มาประยุกต์ใช้ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่

๔.๓ จัดทำข้อเสนอแนะแนวทางหรือออกแบบสื่อการเรียนรู้การใช้เครื่องมือสำหรับระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ และนำร่องใช้งานได้จริงจากโครงการวิจัยนี้

๔.๔ จัดให้มีการทดลองภาคสนาม (Field Trial) โดยประยุกต์ใช้อุปกรณ์ที่ออกแบบ/พัฒนามาทดลองใช้งานจริง โดยให้มีเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. เข้าร่วมทดสอบ

๔.๕ ดำเนินการพัฒนา Application ที่ใช้เทคโนโลยี Augmented Reality ที่สามารถใช้งานได้บน โทรศัพท์ Smartphone หรือ Smart Device อื่นๆ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android โดย Application ต้องมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑ สามารถทำการแสดงผลเทคโนโลยีมีติเสมือนจริง (AR) แบบใช้ควบคู่กับเครื่องหมายระบุตำแหน่ง (Marker-Based AR) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด และความสามารถดังกล่าวจะต้องทำงานได้ในทุกๆ อุปกรณ์ที่ได้มีการพัฒนาขึ้น โดยเนื้อหาที่สามารถแสดงผลได้ประกอบไปด้วย

๑. ข้อมูลประเภทรูปภาพ
๒. ข้อมูลประเภทตัวหนังสือ
๓. วิดีโอและภาพเคลื่อนไหวแบบต่างๆ (Multimedia and Animation)
๔. ไฟล์ข้อมูลภาพสามมิติ

๔.๕.๒ สามารถทำการแสดงผลเทคโนโลยีมีติเสมือนจริง (AR) แบบหมุนได้รอบทิศทาง (Panoramic ๓๖๐ AR) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด โดยที่ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดเงื่อนไขและเนื้อหาในการแสดงผลได้และความสามารถดังกล่าวจะต้องทำงานได้ในทุกๆ อุปกรณ์ที่ได้มีการพัฒนาขึ้น โดยเนื้อหาที่สามารถแสดงผลได้ประกอบไปด้วย

๑. ข้อมูลประเภทรูปภาพ
๒. ข้อมูลประเภทตัวหนังสือ
๓. วิดีโอและภาพเคลื่อนไหวแบบต่างๆ (Multimedia and Animation)
๔. ไฟล์ข้อมูลภาพสามมิติ

๔.๕.๓ ดำเนินการพัฒนากระบวนการรองรับการเพิ่มเติมและปรับปรุงเนื้อหาที่ใช้ในการแสดงผลใน Application ที่ใช้เทคโนโลยี Augmented Reality

๔.๕.๔ ต้องพัฒนาให้ ผู้ใช้งานสามารถ Download Application นี้ ได้จากโทรศัพท์ Smartphone หรือ Smart Device อื่นๆ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ผ่านทาง App Store และ Play Store ได้

๔.๖ จัดทำเอกสารรายงานวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบผลการศึกษาและเสนอแนวทางในการพัฒนาบุคลากรและระบบการตรวจสอบคลื่นความถี่

๔.๗ เผยแพร่ผลการศึกษาให้หน่วยงานของรัฐ ภาคประชาสังคม และประชาชนทั่วไปรับทราบอย่างน้อย ๓ ช่องทาง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับทุนโครงการแนวทางในการนำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ต้องรับผิดชอบดำเนินงานตามขอบเขตของงานที่กำหนดให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการและตามพันธะผูกพันตามสัญญาวิทยุวิจัยและพัฒนาจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ภายในกำหนดเวลา ๕๔๐ วัน

๖. การจัดสรรเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุน

คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยความเห็นชอบของ กสทช. จัดสรรเงินกองทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการศึกษาแนวทางในการนำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ ในวงเงินทั้งสิ้นไม่เกิน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว)

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ นักเรียน นักศึกษา ประชาชน หรือผู้สนใจ และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเข้าใจได้ง่าย มีความรู้ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่

๗.๒ ผลการศึกษาแนวทางในการนำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถในการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ และมีสื่อการเรียนรู้ที่ทันสมัยจากการวิจัยไปทดลองใช้งานได้จริง

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๘.๑ มีผลการศึกษาที่สามารถนำมาใช้ประกอบการวางแผนทางพัฒนาบุคลากรด้านการตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่

๘.๒ มีสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับเครื่องมือตรวจสอบ ระบบสารสนเทศ ที่สามารถใช้เป็นต้นแบบในการเรียนรู้ในยุคดิจิทัลที่เข้าใจได้ง่ายและเป็นองค์ความรู้ที่ยั่งยืน

๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิขอรับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เพื่อดำเนินโครงการศึกษาแนวทางในการนำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ จะต้องมีความสมบัติดังต่อไปนี้

๙.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ผู้มีสิทธิขอรับการสนับสนุนฯ จะต้องมีความสมบัติทั่วไปอย่างน้อยข้อใดข้อหนึ่ง ต่อไปนี้

๙.๑.๑ เป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมกระจายเสียง อุตสาหกรรมโทรทัศน์ อุตสาหกรรมโทรคมนาคม อุตสาหกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภทหนึ่งประเภทใด รวมทั้งอุตสาหกรรมต่อเนื่องของประเภทนั้น

๙.๑.๒ เป็นวิสาหกิจเริ่มต้น หรือวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

๙.๑.๓ เป็นหน่วยงานของรัฐ

๙.๑.๔ เป็นสถานศึกษา

๙.๑.๕ เป็นสมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ ทั้งนี้ ต้องมีวัตถุประสงค์และการดำเนินงานที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุน

๙.๑ คุณสมบัติเฉพาะ

๙.๑.๑ เป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง

๙.๑.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๒ กรณีผู้ขอรับการส่งเสริมสนับสนุนมีความสมบัตินอกเหนือจากคุณสมบัติที่กำหนดดังกล่าวข้างต้น ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในการพิจารณา ยกเว้น ผ่อนผัน โดยคำนึงถึงความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์และความพร้อมในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑๐. การยื่นขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน

ผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนเงินจากกองทุน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณโครงการศึกษาเพื่อพัฒนาอุปกรณ์และระบบการสื่อสารในถ้ำ ต้องศึกษา ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามระเบียบประกาศ หลักเกณฑ์ หรือข้อบังคับอื่นใดที่สำนักงาน กสทช. หรือคณะกรรมการบริหารกองทุน ประกาศ กำหนด 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)

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับทุน

๑๒.๑ คณะกรรมการบริหารกองทุน จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ขอรับทุนฯ ตามประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงิน การติดตาม และการประเมินผลเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ หมวด ๒ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้จ่ายเงินกองทุน ประเภทที่ ๒ โดยวิเคราะห์ความเหมาะสม คุณภาพและประสิทธิภาพของข้อเสนอทางเทคนิค เปรียบเทียบกับความเหมาะสมของข้อเสนอด้านเงินทุนที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุน โดยคำนึงถึงความสำเร็จของโครงการ

๑๒.๒ กรณีจำเป็นเพื่อประโยชน์การพิจารณาของคณะกรรมการบริหารกองทุน หรือของ กสทช. จะเชิญผู้ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนจากเงินกองทุน มาชี้แจงหรือให้ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมในรายละเอียดข้อเสนอ และหรือให้ส่งข้อมูล เอกสารหรือหลักฐานเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาได้ตามความจำเป็น

๑๒.๓ คณะกรรมการบริหารกองทุน สงวนสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงเนื้อหาในขอบเขตงานส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด และอาจพิจารณาคัดสรรทุนในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดตามความเหมาะสม หรืออาจจัดสรรเงินสนับสนุนให้กับผู้ขอรับการสนับสนุนจำนวนรายเดียวหรือมากกว่าหนึ่งรายก็ได้

รวมทั้งไม่พิจารณา และหรือยกเลิกการจัดสรรเงินกองทุนในโครงการที่กำหนด โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้มีสิทธิรับทุนทราบ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของรัฐเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๑๒.๔ คณะกรรมการบริหารกองทุน โดยเลขานุการกองทุนหรือบุคคลที่เลขานุการกองทุนมอบหมาย จะแจ้งผลการพิจารณาคัดเลือกผู้ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนเป็นหนังสือให้ทราบ โดยตรงต่อไป

๑๓. การทำสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนา

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

๑๓.๒ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกมีเหตุจำเป็นไม่สามารถเข้าทำสัญญาได้ภายในเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑๒.๑ ให้ชี้แจงแสดงเหตุผลความจำเป็นในการขอขยายเวลาทำสัญญาเป็นหนังสือ แต่ทั้งนี้ไม่เกินสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง ทั้งนี้ เป็นอำนาจของประธานกรรมการบริหารกองทุนที่จะพิจารณาอนุมัติให้ขยายเวลาได้

๑๔. การส่งมอบงาน

ผู้รับทุนต้องส่งมอบผลงาน ดำเนินงานให้เป็นไปตามสัญญาและมีหน้าที่จัดทำรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการศึกษาแนวทางในการนำนวัตกรรมใหม่มาใช้เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของระบบตรวจสอบคลื่นความถี่ มีดังนี้

๑๔.๑ รายงานความก้าวหน้าโครงการและผลงาน

๑๔.๑.๑ รายงานฉบับที่ ๑ รายงานฉบับเบื้องต้น (Inception Report) ที่ประกอบด้วย แผนงานดำเนินโครงการ และรายละเอียดเบื้องต้นของผลการศึกษาวิจัย โดยให้ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๖ ชุด

๑๔.๑.๒ รายงานฉบับที่ ๒ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑ ที่ประกอบด้วย รายละเอียดผลการศึกษาวิจัย ตามแผนงานดำเนินโครงการ ผลการศึกษาแนวทางการดำเนินงานของศูนย์ตรวจสอบการเคลื่อนที่ของต่างประเทศ โดยให้ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๗ ชุด

๑๔.๑.๓ รายงานฉบับที่ ๓ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒ ที่ประกอบด้วย รายละเอียดผลการศึกษาวิจัยตามแผนงานดำเนินโครงการ รายละเอียดผลการศึกษาและออกแบบสื่อเรียนรู้การใช้เครื่องมือตรวจสอบ โดยให้ส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๗ ชุด

๑๔.๑.๔ รายงานฉบับที่ ๔ รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๓ ที่ประกอบด้วย รายละเอียดผลการศึกษาวิจัยตามแผนงานดำเนินโครงการ โดยให้ส่งมอบภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๗ ชุด

๑๔.๑.๕ รายงานฉบับที่ ๕ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่ประกอบด้วย รายละเอียดผลการศึกษาวิจัยตามแผนงานดำเนินโครงการ และข้อเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาบุคลากร

และระบบการตรวจสอบคลื่นความถี่ โดยให้ส่งมอบภายใน ๕๔๐ วัน นับถัดจากได้ทำสัญญาการรับทุนวิจัยและพัฒนา ในลักษณะเอกสารสิ่งพิมพ์และแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (.doc และ .pdf) จำนวน ๗ ชุด

๑๔.๒ รายงานผลที่ได้รับจากการใช้จ่ายเงินทุนต่อสำนักงาน กสทช. ตามแบบและระยะเวลาที่สำนักงานกำหนด

๑๔. การจ่ายเงินทุน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ให้ผู้รับทุนส่งเสริมและสนับสนุนโครงการ โดยแบ่งจ่ายเงินทุนตามข้อ ๗ ดังนี้

๑๔.๑ งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ตามข้อ ๑๓.๑.๑ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

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

๑๔.๓ งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๓ ตามข้อ ๑๓.๑.๓ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๔ งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๔ ตามข้อ ๑๓.๑.๔ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๕ งวดที่ ๕ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของวงเงินทุนส่งเสริมและสนับสนุนตามสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ ๑๓.๑.๕ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนาได้ตรวจสอบรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๕. การติดตามและประเมินผลงาน

๑๕.๑ สำนักงาน กสทช. จะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลงานตามสัญญาวิจัยและพัฒนา เพื่อตรวจสอบ ติดตามผลการดำเนินงาน และตรวจรับรองรายงานความก้าวหน้า เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินแก่ผู้รับทุนต่อไป

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

๑๖. ข้อสงวนสิทธิในผลงาน และหรือเงื่อนไขต่าง ๆ ในการส่งมอบผลงานตามโครงการ

๑๖.๑ ทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานให้เป็นของผู้ให้ทุนแต่เพียงผู้เดียว เว้นแต่มีการตกลงกันเป็นอื่น
