

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

การคัดเลือกผู้ให้บริการส่งเสริมสนับสนุนจากเงินกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

เพื่อดำเนินโครงการศึกษาวิจัยการพัฒนาช่องทางการกระจายข่าวสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ โดยประยุกต์ใช้สัญญาณวิทยุกระจายเสียงให้ทำงานบนปัจจัยการใช้งานร่วมกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เชิงพาณิชย์ในประเทศไทย มีผู้ใช้งานจำนวนมากเข้าถึงโทรศัพท์เคลื่อนที่สูงถึง ๖๒.๓ ล้านคน และมีจำนวนหมายเลขโทรศัพท์มือถือ ๑๔๑.๘ ล้านเลขหมาย อันเป็นไปตามแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๓) เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลของประเทศไทยตามวิสัยทัศน์และแนวทางการพัฒนาตามภูมิทัศน์ดิจิทัลซึ่งยุทธศาสตร์ที่ ๑ กำหนดให้พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ ประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ การแข่งขันในธุรกิจโทรศัพท์เคลื่อนที่เชิงพาณิชย์ให้เกิดกระจายการเข้าถึงโทรศัพท์เคลื่อนที่ และกลายเป็นอุปกรณ์สำคัญที่ประชาชนใช้เพื่อติดต่อสื่อสารรวมไปถึงกิจกรรมต่างๆ แต่เมื่อมีเหตุการณ์ที่ทำให้มีผู้ใช้งานมาอยู่รวมกันพื้นที่จำกัดจะส่งผลให้คุณภาพบริการในบริเวณนั้นด้อยลง เช่น การเรียกติดต่อยาก การรับส่งข้อมูลล่าช้า (อินเทอร์เน็ตความเร็วลดลง) เป็นต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติต่อโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เชิงพาณิชย์จะทำให้ขีดความสามารถของระบบสื่อสารลดต่ำลงหรืออาจจะไม่สามารถใช้งานในขณะนั้นได้ จึงเป็นอุปสรรคสำคัญหนึ่งในการแจ้งเตือนภัย แจ้งเหตุด่วน ภัยพิบัติและเหตุฉุกเฉิน และการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้นให้ประชาชนทราบอย่างทันท่วงที

ดังนั้นหากสามารถมีการประยุกต์ใช้คลื่นความถี่อื่น ๆ ในการกำกับดูแลของสำนักงาน กสทช. อาทิ สัญญาณวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล ที่ลดสัญญาณรบกวนและสามารถขยายพื้นที่ในการรับสัญญาณให้ครอบคลุมทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับชาติ นำมาประยุกต์เป็นช่องทางเพิ่มเติมเพื่อการกระจายข่าวสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ โดยจะต้องทำงานบนปัจจัยการใช้งานร่วมกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ซึ่งเข้าถึงประชาชนจำนวนมากแต่ขาดอุปกรณ์เสริมและระบบสนับสนุนการรับฟังวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ จะเป็นการบูรณาการคลื่นความถี่ในสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจะเป็นคลื่นความถี่หลักในเหตุการณ์คับขันช่วยในการประชาสัมพันธ์เพื่อให้การช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ประสบภัย เพื่อลดผลกระทบและความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนให้มากที่สุด

๒. ความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บท หรือแผนยุทธศาสตร์ กสทช.

๒.๑ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๕๒ (๒) กำหนดวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) ในการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อเทคโนโลยีด้านการใช้คลื่นความถี่ เทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ หรือผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

๒.๒ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๘) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนากิจการวิทยุกระจายเสียงในประเทศไทย เพื่อยกระดับมาตรฐานกิจการกระจายเสียงให้เป็นที่ยอมรับลดการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ เพิ่มทางเลือกให้กับประชาชนในการรับบริการ รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นพื้นฐานได้อย่างต่อเนื่อง

๒.๓ แผนยุทธศาสตร์สำนักงาน กสทช. ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ ที่ ๔ การพัฒนาศักยภาพในการกำกับดูแลและส่งเสริมกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ให้เหมาะสมกับบริบทที่เปลี่ยนแปลงไป

๒.๔ แผนการปฏิบัติการกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ ระยะ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๖) แผนงานที่ ๒ ส่งเสริมและสนับสนุนวิจัยและพัฒนา เพื่อพัฒนานวัตกรรมที่มีส่วนในการขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับประเทศชาติตลอดจนพัฒนาอุตสาหกรรมกระจายเสียง โทรทัศน์ โทรคมนาคม ดาวเทียมและอุตสาหกรรมต่อเนื่องรวมทั้งให้ประชาชนรู้เท่าทันสื่อ เทคโนโลยีด้านการใช้คลื่นความถี่ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ หรือผู้ด้อยโอกาส กลยุทธ์ ข้อที่ ๑. กำหนดโจทย์งานวิจัยหรือขอบเขตงานในทุกปี โดยให้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและสถานการณ์ปัจจุบัน

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อศึกษาแนวทางการรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลที่สามารถใช้งานร่วมกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่

๓.๒ เพื่อจัดทำระบบต้นแบบสนับสนุนการรับฟังวิทยุกระจายเสียงบนปัจจัยการใช้งานร่วมกับการใช้โทรศัพท์

๓.๓ เพื่อจัดทำระบบต้นแบบการแจ้งเตือนข่าวสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ ผ่านช่องทางการรับฟังวิทยุกระจายเสียงบนปัจจัยการใช้งานร่วมกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่

๓.๔ เพื่อจัดทำแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมการรับมือเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติระดับท้องถิ่นและระดับชาติจากการใช้ช่องทางการรับฟังวิทยุกระจายเสียงบนปัจจัยการใช้งานร่วมกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขอรับทุนจะต้องนำเงินที่ได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนไปดำเนินโครงการศึกษาวิจัยการพัฒนาช่องทางการกระจายข่าวสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ โดยประยุกต์ใช้สัญญาณวิทยุกระจายเสียงให้ทำงานบนปัจจัยการใช้งานร่วมกับการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยมีภาระหน้าที่รับผิดชอบตามขอบเขตการดำเนินงาน ดังนี้

๔.๑ จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับผลการวิจัยและผลการศึกษาที่ได้จากโครงการไปใช้ประโยชน์ในอนาคต

๔.๒ ศึกษาทบทวนวรรณกรรม (Literature reviews) หรือผลการศึกษาวิจัยการพัฒนาช่องทางการกระจายข่าวสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติ

๑๓.๒ รายงานผลที่ได้รับจากการใช้จ่ายเงินทุนต่อสำนักงาน กสทช. ตามแบบและระยะเวลาที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๑๔. การจ่ายเงินทุน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงิน จาก กทปส. ให้ผู้รับทุน ดังนี้

๑๔.๑ งวดที่ ๑จ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานเบื้องต้น ตามข้อ ๑๓.๑.๑ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๒ งวดที่ ๒ จ่ายร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ตามข้อ ๑๓.๑.๒ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๓ งวดที่ ๓จ่ายร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา (ภาษีมูลค่าเพิ่ม) เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ตามข้อ ๑๓.๑.๓ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๔.๔ งวดที่ ๔ จ่ายร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับทุนได้ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ ๑๓.๑.๔ และคณะกรรมการพิจารณาผลงานได้ตรวจรับรองผลงานเรียบร้อยแล้ว

๑๕. การติดตามและประเมินผลงาน

๑๕.๑ สำนักงาน กสทช. จะแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลงาน เพื่อตรวจสอบ ติดตามผลการดำเนินงาน และตรวจรับรองผลงาน เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติจ่ายเงินแก่ผู้รับทุนต่อไป

๑๕.๒ ตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามโครงการผู้รับทุนต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการบริหารกองทุน หรือคณะกรรมการพิจารณาผลงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ในการเข้าตรวจเยี่ยมชม และหรือติดตามความก้าวหน้าของดำเนินงานตามโครงการ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. มีอำนาจเรียกให้ผู้รับทุนมาชี้แจง หรือส่งข้อมูลเอกสารใด ๆ ประกอบการติดตามและประเมินผลงานได้

๑๖. ข้อสงวนสิทธิในผลงาน และเงื่อนไขต่าง ๆ ในการส่งมอบผลงานตามโครงการ

- ทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานตามสัญญาให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔

.....