

**ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR)**  
**จ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาและจัดทำแนวทางการวางโครงข่ายวิทยุคมนาคม ของสำนักงาน กสทช.**  
**เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ**  
**และพัฒนาแนวปฏิบัติในกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ**

---

**๑. หลักการและเหตุผล**

ตั้งแต่ปี ๒๕๕๕ สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น ชนิด ทวนสัญญาณ ระบบ Analog และ ระบบ Digital โดยนำไปติดตั้งใช้งานในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อให้ นักวิทยุสมัครเล่นได้ใช้ในการติดต่อสื่อสารระยะไกลที่ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดต่าง ๆ และรองรับการสนับสนุนการประสานงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติให้กับหน่วยงานของรัฐ โดยที่ผ่านมามีการติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว ทางสำนักงาน กสทช. ได้รับความร่วมมือและการอำนวยความสะดวกจากสมาคมวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายประจำจังหวัดต่าง ๆ ในการใช้พื้นที่เพื่อติดตั้งสถานีวิทยุคมนาคมและดูแลการใช้งาน ซึ่งที่ผ่านมาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานในการเชื่อมโยงเป็นโครงข่ายสื่อสารได้มีประสิทธิภาพในบางพื้นที่ และในหลายพื้นที่ยังมีข้อบกพร่องทำให้ไม่สามารถเชื่อมโยงโครงข่ายได้อย่างสมบูรณ์ โดยตัวแปรสำคัญหนึ่งเกิดจากพื้นที่การติดตั้งสถานีวิทยุคมนาคมที่ขึ้นอยู่กับศักยภาพของการบริหารจัดการของสมาคมวิทยุสมัครเล่น รวมถึงเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวเริ่มมีการเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งานที่ยาวนานและผ่านการซ่อมบำรุงหลายครั้ง ส่งผลให้การเชื่อมโยงโครงข่ายวิทยุคมนาคมและการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ และเกิดอุปสรรคเป็นอย่างมากในการบริหารจัดการโครงข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมและการบูรณาการข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมกับหน่วยงานของรัฐต่าง ๆ ของสำนักงาน กสทช.

จากแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑) ได้กำหนดยุทธศาสตร์ที่ ๓ การบริหารทรัพยากรโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่า และเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน ให้มีแนวทางการดำเนินงาน คือ การส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และยุทธศาสตร์ที่ ๔ การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมและวิทยุคมนาคมให้เหมาะสมกับนิเวศอุตสาหกรรมดิจิทัล ให้มีแนวทางการดำเนินงาน คือ การพัฒนาแนวปฏิบัติเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ กรณีระบบโทรคมนาคมล่ม หรือกรณีที่ไม่สามารถรองรับการเรียกใช้บริการจำนวนมาก ประกอบกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ ได้กำหนดบทบาทหน้าที่ในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยร่วมกัน โดยสำนักงาน กสทช. มีบทบาทหน้าที่ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดสรรและใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดภัยพิบัติและเหตุฉุกเฉินนั้น โดย กสทช. ได้ออกประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ อีกทั้ง แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ ได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Support Function : ESF) ในส่วนงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (สปฉ.๒) มีขอบเขตหน้าที่ โดยจัดให้มีระบบสื่อสารและโทรคมนาคมทั้งระบบสื่อสารหลัก ระบบสื่อสารรองและระบบสื่อสารสำรอง ตลอดจนให้บริการฐานข้อมูลด้านสารสนเทศและ

proof

U.

Submitter

mr

การสื่อสารให้สามารถใช้งานได้ ในทุกสถานการณ์ สนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการสื่อสาร การ จัดช่องทางการสื่อสารสำรองเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน

ด้วยเหตุนี้ สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดทวน สัญญาณ มาทดแทนเครื่องเดิมที่เริ่มเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานหรือมีการจัดหาเครื่องวิทยุคมนาคมเพิ่มเติม และมีการจัดทำโครงข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่เพื่อ สนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งเป็นบทบาทที่สอดคล้องตามแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑) และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐ ดังนั้น จึงต้องมีการสำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปแนวทางในการจัดทำโครงข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคม ดังกล่าว โดยเป็นการจ้างที่ปรึกษาซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาของรัฐที่เข้าใจและมีประสบการณ์ในการศึกษา เกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติในภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ อีกทั้งข้อมูลและข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ จะนำไปสู่แนวทางการวางโครงข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมที่มีการบูรณาการกับโครงข่ายสื่อสารของหน่วยงานของรัฐอื่น ๆ และกำหนดแนวทางปฏิบัติและเพิ่ม ศักยภาพในการสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติของ ประเทศได้

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ สรุปแนวทาง ให้ข้อเสนอแนะ และจัดทำแนวทางการวาง โครงข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ

๒.๒ เพื่อสำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ สรุปแนวทาง ให้ข้อเสนอแนะ และจัดทำแนวทางในการวาง โครงข่ายสถานีทวนสัญญาณวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. ซึ่งหน่วยงานของรัฐและประชาชน สามารถใช้ ประโยชน์ร่วมกันครอบคลุมพื้นที่ ๗๗ จังหวัดทั่วประเทศ

๒.๓ เพื่อพัฒนาแนวปฏิบัติและแนวทางการเพิ่มศักยภาพในการสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ ในกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ และสอดคล้องกับ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑) และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐

## ๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

## ๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

เพื่อให้การจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาและจัดทำแนวทางการวางโครงข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคม ของสำนักงาน กสทช. เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แห่งชาติ และพัฒนาแนวปฏิบัติในกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ จึงได้กำหนดขอบเขต การดำเนินงานในเรื่องการวางแนวทางการวางโครงข่ายวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ และ พัฒนาแนวปฏิบัติในกิจการวิทยุคมนาคม เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ โดยเฉพาะในประเด็นของการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ ดังนี้

๔.๑ การจัดทำรายงานผลการศึกษารายงาน (Inception Report) ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดการประชุมเริ่มงาน (Kick Off Meeting) ระหว่างที่ปรึกษากับสำนักงาน กสทช. จัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Plan) เพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน ทั้งนี้ ที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในการจัดการประชุมดังกล่าว อัตราค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมให้เป็นไปตามระเบียบของสำนักงาน กสทช.

๔.๑.๒ การจัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Plan) อย่างละเอียด โดยกำหนดกรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- ก. การจัดทำกรอบแนวคิดในการศึกษา (Conceptual Framework) ที่ได้จากการประชุมเริ่มงาน (Kick Off Meeting)
- ข. การวางแผนการดำเนินการศึกษา (Planning)
- ค. การกำหนดระเบียบวิธีการศึกษา และขอบเขตการดำเนินงาน
- ง. หลักเกณฑ์และแนวทางในการพัฒนาแนวปฏิบัติในกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ
- จ. รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน และระยะเวลาดำเนินงาน
- ฉ. โครงสร้างบุคลากรของที่ปรึกษา
- ช. กรอบระยะเวลาการส่งมอบงาน

๔.๒ การจัดทำรายงานผลการศึกษารายงาน (Interim Report) ประกอบด้วย การศึกษาวิเคราะห์ และ สรุปแนวทาง การวางโครงข่ายวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ โดยต้องมีรายละเอียดครอบคลุมทุกกิจการวิทยุคมนาคมตามที่กำหนดไว้ในประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ประกอบด้วย

๔.๒.๑ การวางโครงข่ายวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อสนับสนุนการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับการประสานงานร่วมระหว่างหน่วยงานของรัฐ ครอบคลุมย่านความถี่สูง (HF)/ย่าน ความถี่สูงมาก (VHF) และ ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF)

๔.๒.๒ การวางโครงข่ายวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่สำหรับการประสานงานร่วมระหว่างหน่วยงานของรัฐและประชาชน ครอบคลุมกิจการเคลื่อนที่ทางบก/กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล/กิจการวิทยุความถี่ประชาชน และกิจการวิทยุสมัครเล่น

๔.๒.๓ การวางโครงข่ายวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ภายใต้กรอบการดำเนินงานของสหประชาชาติ ครอบคลุมย่านความถี่สูงมาก (VHF) และ ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF)

๔.๒.๔ การวางโครงข่ายวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. เพื่อสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ภายใต้กรอบสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ครอบคลุมย่านความถี่สูง (HF)

๔.๓ การจัดทำ (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft - Final Report) ประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

Proof

U-

Submitter.  
un

๔.๓.๑ ผลการสำรวจ วิเคราะห์ สรุปแนวทาง และข้อเสนอแนะ ในการวางโครงข่าย สถานีทวนสัญญาณวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช. ซึ่งหน่วยงานของรัฐและประชาชน สามารถใช้ประโยชน์ ร่วมกันครอบคลุมพื้นที่ ๗๗ จังหวัดทั่วประเทศไทย โดยต้องมีรายละเอียดสอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน และภัยพิบัติ หรือ หลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลในกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมี รายละเอียดอย่างน้อย ประกอบด้วย

ก. ตำแหน่งติดตั้ง พร้อมรายละเอียด ผู้รับผิดชอบ ผู้ดูแล หน่วยงาน และ ข้อมูลการติดต่อ ที่ สำนักงาน กสทช. สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการวางโครงข่ายสถานีทวนสัญญาณวิทยุคมนาคม ของ สำนักงาน กสทช. ซึ่งหน่วยงานของรัฐและประชาชน สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกัน ได้

ข. รายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ที่จำเป็นในการวางแผน การวางโครงข่ายสถานีทวนสัญญาณวิทยุคมนาคม ของ สำนักงาน กสทช. ซึ่ง หน่วยงานของรัฐและประชาชน สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกัน โดยมีต้องมี รายละเอียดอย่างน้อย ประกอบด้วย

(๑) ชนิด/ประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) ชนิด/ประเภทของสายอากาศ

(๓) ชนิด/ประเภทของสายนำสัญญาณ และ ความยาวขั้นต่ำที่จำเป็น

(๔) ชนิด/ประเภทของอุปกรณ์รวมสัญญาณ (Duplexer)

(๕) ชนิด/ประเภทของแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า

(๖) ชนิด/ประเภทของแหล่งสำรองพลังงานไฟฟ้า

(๗) ชนิด/ประเภทของตู้ใส่อุปกรณ์

(๘) ชนิด/ประเภทของอุปกรณ์เชื่อมต่อโครงข่ายอินเทอร์เน็ต

(๙) รายละเอียดที่จำเป็น ในการวางแผน การวางโครงข่ายสถานีทวนสัญญาณฯ

ค. แบบจำลอง (Simulation) พื้นที่ครอบคลุมของสถานีทวนสัญญาณ (Radio Coverage Map)

โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์ จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (.docx .pdf) พร้อมรูปถ่ายการสำรวจ บรรจุลงยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา และดำเนินการปรับปรุงตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา และผู้ที่เกี่ยวข้อง เมื่อผ่านความเห็นชอบแล้ว จึงจัดพิมพ์รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ต่อไป

ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสำรวจ วิเคราะห์ สรุปแนวทาง และให้ข้อเสนอแนะ ในการวางโครงข่ายสถานีทวนสัญญาณวิทยุคมนาคม ของ สำนักงาน กสทช. ซึ่งหน่วยงานของรัฐและประชาชน สามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันครอบคลุมพื้นที่ ๗๗ จังหวัดทั่วประเทศไทย ตาม ก. - ค. ที่ปรึกษาจะเป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๔.๔ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)

จัดทำในรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์ จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (.docx .pdf) พร้อมรูปถ่ายการสำรวจ บรรจุลงยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด โดยที่ปรึกษาต้องจัดพิมพ์รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) โดยปกใช้กระดาษอาร์ต เคลือบ PVC และเข้าเล่มด้วยวิธีไสกาว

Proof

๕.

Submitted  
4/5

## ๕. บุคลากรของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อดำเนินงานตามขอบเขตงาน โดยต้องเป็นบุคลากรที่มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ จำนวน และระยะเวลาการทำงานดังนี้

### ๕.๑ บุคลากรหลัก ประกอบด้วย

(๑) หัวหน้าโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป ในกลุ่มวิชาชีพด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีระยะเวลาการทำงาน ๔ เดือน (man-month)

(๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร จำนวน ๒ คน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป ในกลุ่มวิชาชีพด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีระยะเวลาการทำงาน ๔ เดือน (man-month)

(๓) ผู้เชี่ยวชาญทางด้านการวิจัย ติดตาม และประเมินผล จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป ในกลุ่มวิชาชีพด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีระยะเวลาการทำงาน ๔ เดือน (man-month)

### ๕.๒ บุคลากรสนับสนุน ประกอบด้วย

(๑) ผู้ช่วยนักวิจัย จำนวน ๕ คน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี ในกลุ่มวิชาชีพด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีระยะเวลาการทำงาน ๔ เดือน (man-month)

(๒) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีระยะเวลาการทำงาน ๔ เดือน (man-month)

(๓) เลขานุการโครงการ จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีระยะเวลาการทำงาน ๔ เดือน (man-month)

ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและการดำเนินการจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในโครงการ

## ๖. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณไม่เกิน ๑,๓๕๙,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ รายจ่ายอื่นหมวดค่าจ้างที่ปรึกษา วิจัย ประเมินผล หรือพัฒนาระบบต่างๆ ของ คท.๒ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๙ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

## ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเป็นจำนวน ๔ งวด เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบงานตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

งานงวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งมอบงาน	การจ่ายเงิน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา	รายงานผลการศึกษารายงานผลการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) ครอบคลุมเนื้อหาตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๑ จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (.docx และ .pdf) บรรจุลงยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด
๒	ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา	รายงานผลการศึกษารายงานผลการศึกษาขั้นกลาง (Interim Report) ครอบคลุมเนื้อหาตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๒ จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (.docx และ .pdf) บรรจุลงยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด
๓	ภายใน ๑๐๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างตามสัญญา	ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft - Final Report) ครอบคลุมเนื้อหาตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๓ จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (.docx และ .pdf) บรรจุลงยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด
๔	ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา	รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ครอบคลุมเนื้อหาตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๔ จำนวน ๑๐ เล่ม พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ (.docx และ .pdf) บรรจุลงยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน ๑ ชุด

การจ่ายเงินจ้างที่ปรึกษาแต่ละงวด สำนักงาน กสทช. จะหักเงินประกันผลงานไว้ร้อยละ ๕ ของค่าจ้างแต่ละงวดงาน และเงินประกันผลงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. จะคืนให้ที่ปรึกษา โดยไม่มีค่าดอกเบี้ย ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ

#### ๙. การจัดทำข้อเสนอ

จะต้องทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย ประกอบด้วยเอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### ๙.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

๙.๑.๑ ให้ยื่นสำเนาหนังสือจัดตั้งหน่วยงาน รวมทั้งอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน หนังสือแต่งตั้งหัวหน้าส่วนราชการ และเอกสารเกี่ยวข้อง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน หนังสือมอบอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการ/สถาบันการศึกษา ที่ให้ผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการ (กรณีผู้มีอำนาจมอบอำนาจ) รวมทั้งหลักฐานสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรข้าราชการ สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๙.๑.๒ กรณีการมอบอำนาจจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในการมอบอำนาจอย่างถูกต้องเข้าใจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

##### ๙.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

proof

Submitter

๕.

๕๖

๙.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา

๙.๒.๒ วิธีการบริหารและวิธีการดำเนินงาน

๙.๒.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน

โดยต้องนำเสนอรายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงาน  
ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องมา ของบุคลากรที่ได้เสนอมาในโครงการ ซึ่งสอดคล้อง  
ตามข้อ ๕ บุคลากรของที่ปรึกษา

ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนบุคคล/ผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน  
พร้อมทั้งประทับตรา

๙.๓ ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

๙.๓.๑ ราคาที่ข้อเสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ค่าธรรมเนียม ค่าอากรแสตมป์ ฯลฯ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานแต่ละรายการตาม  
แบบฟอร์ม และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด

๙.๓.๒ รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดค่าจำนวนคน-เดือน และ  
อัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคล และแนบหลักฐานด้านการเงิน ซึ่งจะต้องเป็น  
หลักฐานการยื่นชำระเงินภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ  
ภ.ง.ด.๙๐ หรือ สลิปเงินเดือน

๙.๓.๓ รายละเอียดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมต่าง ๆ เช่น ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดทำรายงาน  
ค่าถ่ายเอกสาร ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่อง เป็นต้น

ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนบุคคล/ผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน  
พร้อมทั้งประทับตรา

๙.๔ วิธีการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแยกซองในการยื่นข้อเสนอเป็น ๓ ซอง และให้  
ยื่นพร้อมกันโดยถือปฏิบัติ ดังนี้

ซองที่ ๑ ให้บรรจุเอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๕ ชุด  
(ตัวจริง ๑ ชุด สำเนา ๔ ชุด)

ซองที่ ๒ ให้บรรจุข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด สำเนา ๔ ชุด)

ซองที่ ๓ ให้บรรจุข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด

โดยเอกสารทั้ง ๒ ซอง จะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย และจำหน่ายซองถึงประธานกรรมการ  
ดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา สำนักงานอนุญาโตตุลาการ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ภายในกำหนดการตามหนังสือเชิญชวน

#### ๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยที่การจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้เป็นงานจ้างสถาบันอุดมศึกษาของรัฐเพื่อสนับสนุนและพัฒนา  
บุคลากรในงานด้านการวิจัยและประเมินผล โดยอาศัยความรู้ความสามารถทางวิชาการและประสบการณ์ของ  
บุคลากรของสถาบันอุดมศึกษา สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ  
โทรคมนาคมแห่งชาติ จะดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ  
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๖ (๓) (ก) และมาตรา ๕๔ ประกอบกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและ  
วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๒๖ (๓) (ก) โดยคณะกรรมการ

proof

Submitter.

S.

mr

ดำเนินงานว่าจ้างที่ปรึกษา จะเชิญผู้มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดรายใดรายหนึ่งให้เข้ายื่นข้อเสนอและ  
เจรจาต่อรองราคากับที่ปรึกษา และพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามลำดับ ดังนี้

๑๐.๑ พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากด้านคุณภาพถึงความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์  
ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ ดังนี้

- (๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ร้อยละ ๒๐
  - (๑.๑) ผลงานของที่ปรึกษา ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๑๐)
  - (๑.๒) ประสบการณ์เฉพาะ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๑๐)
- (๒) วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน ร้อยละ ๔๐
  - (๒.๑) วิธีการบริหารงาน ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๒๐)
  - (๒.๒) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๒๐)
- (๓) จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน ร้อยละ ๔๐
  - (๓.๑) ด้านประสบการณ์ของที่ปรึกษา ๖๐ คะแนน
  - (๓.๒) ด้านวุฒิการศึกษา ๔๐ คะแนน

ทั้งนี้ การประเมินคะแนนตามเกณฑ์ด้านคุณภาพแต่ละหัวข้อ มีรายละเอียดคะแนนหัวข้อย่อย  
และการให้คะแนนตามภาคผนวก ๒ ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนน  
ประเมินเมื่อถ่วงน้ำหนักแล้วรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐

๑๐.๒ พิจารณาข้อเสนอด้านราคา รวมทั้งแจ้งราคาต่อรองค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่น ๆ ตาม  
ความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบและกฎหมายที่  
เกี่ยวข้องต่อไป

#### ๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ที่ปรึกษาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ข้อมูลของผู้รับใบอนุญาตวิทยุ  
คมนาคม และข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้ใดทราบมิได้ และไม่นำไปใช้  
ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินโครงการนี้

๑๑.๒ ลิขสิทธิ์ในผลงานและเอกสาร รวมถึงไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับจากผลการศึกษา ให้ตกเป็นของ  
สำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว การเผยแพร่เอกสารหรือจัดทำสำเนาเพิ่มเติมจากที่จ้างเป็นสิทธิตามธรรมของ  
สำนักงาน กสทช.

๑๑.๓ ที่ปรึกษามีหน้าที่จะต้องตรวจสอบบุคลากรที่เสนอเข้ามาในโครงการว่ามีบุคลากรที่  
เสนอมาเป็นจริง ที่ปรึกษาต้องให้สำนักงาน กสทช. อยู่ในโครงการใดหรือไม่ กรณีอยู่ในโครงการจะต้อง  
ตรวจสอบรับรองระยะเวลาในการทำงาน เพื่อมิให้มีการใช้ทรัพยากรร่วม ซึ่งจะมีผลต่อความคุ้มค่าของการใช้  
เงินงบประมาณ ทั้งนี้บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงาน  
ในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือ  
หลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือใน  
ภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๑.๔ ในกรณีที่มิที่ปรึกษา มีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการนี้  
ที่ปรึกษาต้องเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อน โดยบุคลากรใหม่ต้องมีคุณสมบัติเสมอเทียบ  
หรือเท่าบุคลากรเดิม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิในการพิจารณาปรับลดอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ปรึกษา  
ได้ตามความเหมาะสม

proof

Submittor.

๒.

๒๐๒

๑๑.๕ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสมและจำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และหากการเปลี่ยนแปลงนั้นมีผลกระทบต่อค่าจ้างให้ถือเอาอัตราค่าจ้างตามรายละเอียดที่ตกลงกันไว้ในการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง ที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าเสียหายจากสำนักงาน กสทช. ไม่ได้

๑๑.๖ หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงาน จนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานตามสัญญาซึ่งการปรับเงินดังกล่าวจะหักจากเงินที่สำนักงาน กสทช. ต้องชำระให้ที่ปรึกษาตามข้อตกลงในสัญญาก็ได้ เว้นแต่สาเหตุนั้นเกินจากจำนวนวันที่ปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวเกิดขึ้นโดยตรงจากการที่ปรึกษาทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินจากจำนวนวันปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้ตกลงกันไว้ล่วงหน้า

๑๑.๗ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาจ้างที่ปรึกษาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา และวางหลักประกันสัญญาเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งที่กำหนด มูลค่าร้อยละ ๕ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เว้นแต่กรณีของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นหน่วยงานของรัฐไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา

๑๑.๘ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุตามสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินงานและรายละเอียดของความเสียหายเรื่องงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานว่าจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อทำแผนติดตามการทำงานในแต่ละเดือนของที่ปรึกษาทั้งนี้ แผนการดำเนินงาน ดังกล่าว สำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

Proof

Susanna Sr.

๑๕.  
huv

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ  
กรณีการจ้างที่ปรึกษา วิธีเฉพาะเจาะจง  
(สำหรับที่ปรึกษาที่เป็นหน่วยงานของรัฐซึ่งได้รับการส่งเสริมสนับสนุนตามกฎหมาย)  
(กรณีเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ)

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๙. เป็นที่ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับศูนย์ที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
๑๐. เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐซึ่งให้บริการทางวิชาการ การศึกษาวิจัยและพัฒนา มีสาขาที่จัดให้มีการเรียนการสอนในสถาบันอุดมศึกษานั้นสอดคล้องกับขอบเขตของงานที่จ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ ซึ่งได้รับการส่งเสริมสนับสนุน ตามกฎหมาย กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยมีเงื่อนไขดังนี้
  - (๑) หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น
  - (๒) การดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้นไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรทั้งหมดในโครงการ

Proof

Submitted.

G.

ms

## เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

จ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาและจัดทำ แนวทางการวางโครงข่ายวิทยุคมนาคมของสำนักงาน กสทช.  
เพื่อส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ  
และพัฒนาแนวปฏิบัติในกิจการวิทยุคมนาคมเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ

## ๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา

ร้อยละ ๒๐

ที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดผลงานและประสบการณ์ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง เช่น หนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาของโครงการที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา

- (๑) ผลงานของที่ปรึกษา : ที่ปรึกษามีผลงานการจ้างที่ปรึกษาประเภทเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๑๐)

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
(๑.๑) ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินตั้งแต่ ๑,๕๐๐,๐๐๑ บาท ขึ้นไป	๑๐๐
(๑.๒) ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐,๐๐๑ บาท ถึง ๑,๕๐๐,๐๐๑ บาท	๘๐
(๑.๓) ผลงานของที่ปรึกษา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๖๐

- (๒) ประสบการณ์เฉพาะ : จำนวนผลงานย้อนหลังในระยะเวลา ๑๐ ปี (ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๖๘) ซึ่งเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๑๐)

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
(๑.๑) ผลงานของที่ปรึกษา จำนวน ๑๑ งาน ขึ้นไป	๑๐๐
(๑.๒) ผลงานของที่ปรึกษา จำนวน ๖ - ๑๐ งาน	๘๐
(๑.๓) ผลงานของที่ปรึกษา จำนวน ๕ งาน	๖๐

## ๒. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน

ร้อยละ ๔๐

- (๑) วิธีการบริหารงาน : นำเสนอแนวทางในการบริหารงานของที่ปรึกษา โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเสนอรายการ ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๒๐) ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
(๑.๑) การแบ่งการดำเนินงานเป็นกลุ่มงานอย่างมีประสิทธิภาพ	๓๐	ผู้ประเมินจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา โดยจัดทำเป็นรูปแบบเอกสารขนาดกระดาษ A๔ และผู้ประเมินจะให้คะแนนตามรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเอกสารยื่นมา เช่น ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำเอกสารตามข้อ (๑.๑) (๑.๒) (๑.๓) และ (๑.๔) มายื่นให้กับ
(๑.๒) โครงสร้างองค์กรของบุคลากรของที่ปรึกษา	๒๐	
(๑.๓) หน้าที่รับผิดชอบของบุคลากรหลัก	๒๐	
(๑.๔) รายละเอียดการทำงานของบุคลากรหลัก	๒๐	
(๑.๕) รายละเอียดการทำงานของบุคลากรสนับสนุน	๑๐	
รวม	๑๐๐	

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
		หน่วยงานของรัฐ กรณีนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะได้คะแนน ๙๐ คะแนน

(๒) วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน : โดยนำเสนอแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา พร้อมกำหนดระยะเวลาที่เหมาะสม ๑๐๐ คะแนน (ร้อยละ ๒๐)

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
(๒.๑) แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติ สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาตรงประเด็นได้อย่างชัดเจนและครบถ้วน	๑๐๐	ผู้ประเมินจะพิจารณาจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา โดยอาจจัดทำเป็นแผนการดำเนินงาน เช่น
(๒.๒) แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติ สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาตรงประเด็น	๘๐	Flowchart การดำเนินงาน หลักการแนวคิดในการดำเนินงาน
(๒.๓) แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติ สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาตรงประเด็นเพียงบางส่วน	๕๐	ตามขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา โดยจัดทำเป็นรูปแบบเอกสารขนาด A๔
(๒.๔) แสดงรายละเอียดแนวคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติ ไม่สอดคล้องกับขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษาหรือไม่มีข้อมูล	๐	

๓. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน

ร้อยละ ๔๐

โดยที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน (ถ้ามี) แต่ละคนที่รับผิดชอบโครงการ พร้อมเอกสาร หลักฐานอ้างอิง โดยมีคะแนนรวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน โดยพิจารณาให้คะแนนที่ปรึกษา โดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

(๑) ด้านประสบการณ์ของที่ปรึกษา คะแนนรวมทั้งสิ้น ๖๐ คะแนน

(๒) ด้านวุฒิการศึกษาซึ่งเป็นสาขาวิชาเดียวกันกับที่ สำนักงาน กสพท. กำหนด คะแนนรวมทั้งสิ้น ๔๐ คะแนน โดยพิจารณาให้คะแนนกับที่ปรึกษา ดังนี้

ลำดับ		คุณสมบัติบุคลากรหลักของที่ปรึกษาตามข้อกำหนด				เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน			
รายการ		ประสบการณ์ (ปี)	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ด้านประสบการณ์ คะแนนเต็ม ๖๐ คะแนน		ด้านวุฒิการศึกษา คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน		
					คะแนนเต็มคนละ ๒๕ คะแนน				
					มากกว่า ๑๐ ปี	มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	ปริญญาโท	
๑	หัวหน้าโครงการ	๕	ปริญญาโท	ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ คะแนน	๑๓.๕ คะแนน	๑๒ คะแนน	๑๐ คะแนน	
คะแนนเต็มคนละ ๒๕ คะแนน									
					มากกว่า ๑๐ ปี		คะแนนเต็ม		
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร คนที่ ๑	๕	ปริญญาโท	ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ คะแนน	๑๓.๕ คะแนน	๑๒ คะแนน	๑๐ คะแนน	
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสาร คนที่ ๒	๕	ปริญญาโท	ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ คะแนน	๑๓.๕ คะแนน	๑๒ คะแนน	๑๐ คะแนน	
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย ติดตาม และประเมินผล	๕	ปริญญาโท	ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๑๕ คะแนน	๑๓.๕ คะแนน	๑๒ คะแนน	๑๐ คะแนน	
คะแนนเต็มคนละ ๑๕ คะแนน									
					มากกว่า ๑๐ ปี		คะแนนเต็ม		
					มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	คะแนนเต็ม		
					๑๐ คะแนน	๑๐ คะแนน	คะแนนเต็ม		
					๑๐ คะแนน	๑๐ คะแนน	คะแนนเต็ม		
					๑๐ คะแนน	๑๐ คะแนน	คะแนนเต็ม		

Proof  
  
 6.