

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างที่ปรึกษาสำรวจจัดเก็บข้อมูลพื้นที่อับสัญญาณในการเข้าถึงสัญญาณโทรศัพท์นภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามพื้นที่เป้าหมาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาองค์กรวิชาชีพและส่งเสริมบริการอย่างทั่วถึง (ขส.)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๗๕๙,๙๐๐.- บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

จากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ หมวดรายจ่ายโครงการ

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๙,๗๕๙,๘๒๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

(รายละเอียดตามแนบ)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

หลักเกณฑ์ราคากลางค่าจ้างที่ปรึกษา ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวสุทธิกา วิชาญพัฒน์ ประธานกรรมการ

๕.๒ นายตรงค์ พิชัยสวัสดิ์ กรรมการ

๕.๓ นางกอบกุล ร่มคูหา กรรมการ

๕.๔ นางศิริรา จอลลี กรรมการ

๕.๕ นางสาวฉลวยลักษณ์ ฤทธิมงคล กรรมการเลขานุการ



## การจ้างที่ปรึกษาสำรวจจัดเก็บข้อมูลพื้นที่อับสัญญาณในการเข้าถึงสื่อสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามพื้นที่เป้าหมาย

### ๑. หลักการเหตุผลและความจำเป็น

ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการดูแลการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๗ (๑๓) กำหนดให้คุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนมิให้ถูกเอาเปรียบจากผู้ประกอบกิจการและคุ้มครองสิทธิในความเป็นส่วนตัวและเสรีภาพของบุคคลในการสื่อสารถึงกันโดยทางโทรคมนาคมและส่งเสริมสิทธิเสรีภาพ และความเสมอภาคของประชาชนในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมให้เข้าถึงหรือรับรู้และใช้ประโยชน์จากรายการของกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ได้อย่างเสมอภาคให้คณะกรรมการกำหนดมาตรการพื้นฐานบางประการ เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตจัดให้มีบริการที่เหมาะสม เพื่อประโยชน์ของบุคคลดังกล่าว คณะกรรมการอาจกำหนดมาตรการส่งเสริมใดๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตพิจารณาปฏิบัติตามความเหมาะสม โดยคณะกรรมการอาจพิจารณาสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากกองทุนหรือสนับสนุนหรือส่งเสริมด้วยวิธีการอื่นด้วยก็ได้ ประกอบกับร่างแผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมสิทธิเสรีภาพในการสื่อสารประจำปี ๒๕๕๕-๒๕๕๙ ได้กำหนดวัตถุประสงค์ของแผน เพื่อส่งเสริมสิทธิเสรีภาพในการสื่อสาร มุ่งเน้นให้เกิดการเข้าถึงหรือรับรู้ข้อมูลข่าวสารอย่างทั่วถึงและเสมอภาค เพื่อไม่ให้ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์กระทำการใด อันเป็นการขัดขวางหรือแทรกแซงการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่หลากหลายของประชาชน

เพื่อให้บรรลุแผนยุทธศาสตร์ที่ ๕.๔ ตามประสงค์ ประกอบกับการเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล โดยทางสำนักงาน กสทช. ได้มีการแจกคู่มือ เพื่อให้ประชาชนสามารถนำไปแลกรถรองรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลเป็นจำนวน ๒๒ ล้านครัวเรือนทั่วประเทศและผู้ประกอบการโครงข่ายได้มีแผนการขยายพื้นที่การให้บริการโทรทัศน์ครอบคลุมครัวเรือนร้อยละ ๙๕ ของประชากร อย่างไรก็ตามปัจจุบันการส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลแม้จะได้ครอบคลุมพื้นที่ในกรุงเทพและปริมณฑลตามแผนการขยายโครงข่ายการให้บริการแล้ว แต่ยังพบปัญหาของพื้นที่อับสัญญาณอยู่โดยสาเหตุมาจากอาคารสูง และสิ่งปลูกสร้างขนาดใหญ่ มาบดบังสัญญาณโทรทัศน์จากสถานีส่ง ทำให้ในบางพื้นที่ของกรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียงไม่สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ได้ตามวัตถุประสงค์

ดังนั้น เพื่อให้เกิดการส่งเสริมด้านสิทธิเสรีภาพ ในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารได้อย่างทั่วถึงและเท่าเทียมของประชาชนตามพื้นที่เป้าหมายต่างๆ รวมทั้งกำหนดมาตรการในการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดให้มีบริการขั้นพื้นฐานอย่างทั่วถึงให้แก่ประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย สำนักงานเห็นสมควรจัดจ้างที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมาดำเนินงานเป็นที่ปรึกษามาดำเนินการจัดเก็บข้อมูลจากการสำรวจตามพื้นที่อับสัญญาณในการเข้าถึงสื่อสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามพื้นที่เป้าหมาย ร่วมกับการสำรวจและจัดเก็บข้อมูลทางกายภาพในเชิงเทคนิค แนวทางการแก้ไขในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้มีการให้บริการอย่างทั่วถึงในโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนสูงสุด

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสำรวจและจัดเก็บข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณในพื้นที่อับสัญญาณในการเข้าถึงสื่อสัญญาณโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามพื้นที่เป้าหมาย

๒.๒ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณในพื้นที่อับสัญญาณที่ได้จากการสำรวจร่วมกับข้อมูลพื้นที่ครอบคลุมโครงข่ายโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และข้อมูลคุณภาพสัญญาณในเชิงพื้นที่ของสำนักงาน กสทช.

๒.๓ เพื่อศึกษาวิเคราะห์ปัญหา และอุปสรรค ตลอดจนข้อจำกัดในการเข้าถึงบริการสื่อสัญญาณโทรศัพท์ในพื้นที่เป้าหมาย

๒.๔ เพื่อนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาอุปสรรคการเข้าถึงบริการด้านกิจการโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล จากข้อ ๒.๓

## ๓. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๓.๑ ต้องเป็นนิติบุคคล ที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จ้าง และขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT : Information and Communication Technology Sector) ประเภทความเชี่ยวชาญ ด้านการออกแบบโครงข่ายโดยรวม (1๐๐๓)

๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับที่ปรึกษาอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักใน

การเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ที่ปรึกษาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามขอบเขตของการศึกษาจากพื้นที่เป้าหมาย (กรุงเทพมหานครและปริมณฑล) โดยจะต้องครอบคลุมเนื้อหา ดังต่อไปนี้

๔.๑ จัดทำแผนการดำเนินโครงการ แนวคิดในการบริหารโครงการ และการศึกษาปัญหาอุปสรรคในการรับสัญญาณโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๑ แนวคิดในการบริหารโครงการ

๔.๑.๒ ทีมงานที่รับผิดชอบโครงการ

๔.๑.๓ แผนการดำเนินงาน และแผนภาพ GANTT Chart

๔.๑.๔ โครงสร้างการแบ่งงาน

๔.๑.๕ ข้อกำหนดทางเทคนิค (Technical Specification)

๔.๑.๖ ขั้นตอนการตรวจวัดสัญญาณและสำรวจข้อมูล รวมทั้งแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

๔.๑.๗ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ หรือเครื่องมือที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ

๔.๑.๘ ข้อมูลจุดตรวจวัดสัญญาณในพื้นที่เป้าหมายอย่างน้อย ๓,๐๐๐ จุด โดยต้องมีการกระจายตัวของจุดวัดสัญญาณ ดังนี้

ลำดับ	พื้นที่	จำนวนจุด วัดสัญญาณขั้นต่ำในแต่ละพื้นที่
๑	กรุงเทพมหานคร	๑,๒๐๐
๒	นครปฐม	๑๐๐
๓	นนทบุรี	๖๐๐
๔	ปทุมธานี	๒๐๐
๕	สมุทรปราการ	๔๐๐
๖	สมุทรสาคร	๒๐๐
รวมทั้งสิ้น		๒,๗๐๐

ทั้งนี้ ในส่วนของจุดวัดสัญญาณที่เหลือ ๓๐๐ จุด กำหนดให้ที่ปรึกษาเป็นผู้เลือกจุดวัดสัญญาณในพื้นที่ที่เหมาะสม โดยระบุเหตุผลประกอบ

๔.๑.๙ นำข้อมูล ตามข้อ ๔.๑.๘ วิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณในพื้นที่อับสัญญาณร่วมกับข้อมูลพื้นที่ครอบคลุมโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และข้อมูลคุณภาพสัญญาณในเชิงพื้นที่ของสำนักงาน กสทช. เพื่อกำหนดพื้นที่เป้าหมาย

๔.๑.๑๐ แนวทางหรือวิธีการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาอุปสรรคในการรับสัญญาณโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลจากข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณและข้อมูลอื่นๆ ที่ได้จากการสำรวจ

๔.๒ คัดเลือกจุดสำรวจให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และข้อมูลสภาพแวดล้อมในเชิงกายภาพที่อาจมีผลต่อการรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล โดยมีการกระจายตัวของจุดวัดสัญญาณ ตามข้อ ๔.๑.๙

๔.๓ ดำเนินการตรวจวัดสัญญาณและจัดเก็บข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณ และข้อมูลพื้นที่อับสัญญาณ ในการเข้าถึงสื่อสัญญาณโทรทัศน์ ตามพื้นที่เป้าหมาย อย่างน้อย ๓,๐๐๐ จุด ตามขั้นตอน วิธีการ แบบฟอร์ม และรายการอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดตามที่ได้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๓.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล อย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๑.๑ เสา Telescopic ที่สามารถปรับทิศทางและความสูงจากพื้นดินได้ที่ระดับความสูง ๖ เมตร และ ๑๐ เมตร

๔.๓.๑.๒ สายอากาศรับสัญญาณสำหรับการวัดสัญญาณต้องมี ๒ แบบ ดังนี้

๔.๓.๑.๒.๑ สายอากาศมาตรฐาน (Reference Antenna) สำหรับการรับภายนอกอาคาร (Fixed Outdoor Reception) แบบ Log - Periodic รองรับความถี่ย่าน UHF (๔๗๐ - ๘๖๒ MHz) พร้อมเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคของสายอากาศโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย อัตราขยายในแต่ละความถี่ (Gain) และแบบรูปของสายอากาศ (Antenna Pattern)

๔.๓.๑.๒.๒ สายอากาศรับสัญญาณสำหรับการวัดสัญญาณที่มีจำหน่ายทั่วไป โดยมีจำนวนอีลิเมนต์ (Element) ตั้งแต่ 11E ถึง 15E

๔.๓.๑.๓ กล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Set-top box) ซึ่งเป็นตามมาตรฐานทางเทคนิคที่ กสทช. กำหนด (ผ่านการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงาน กสทช.)

๔.๓.๑.๔ อุปกรณ์แสดงพิกัดตำแหน่งที่วัด และความสูงจากระดับน้ำทะเลของจุดตรวจวัดสัญญาณ เช่น GPS

๔.๓.๑.๕ เครื่องมือวัดสัญญาณมาตรฐานที่สามารถแสดงค่าข้อมูลคุณภาพผลการตรวจวัดสัญญาณ และแผนภูมิที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนรายละเอียดอื่นๆ อย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑.๕.๑ ถอดรหัสภาพและเสียงของสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อรับชมรายการได้

๔.๓.๑.๕.๒ สามารถวัดค่าต่างๆ ดังนี้

- ความแรงของสัญญาณที่วัดได้ (Power) ในหน่วย dBμV หรือ dBm
- อัตราส่วนคลื่นพาทต่อสัญญาณรบกวน (Carrier-to-noise ratio: C/N) ในหน่วย dB
- อัตราความผิดพลาดของการมอดูเลตสัญญาณ (Modulation Error Ratio: MER) ในหน่วย dB
- อัตราความผิดพลาดของบิตข้อมูลก่อนแก้ไขความผิดพลาดล่วงหน้า (Forward Error Correction: FEC) ด้วยเทคนิค Low Density Parity Check (LDPC) หรือ Bit Error Rate before LDPC
- ภาพแสดงคลื่นความถี่ (Spectrum) ของสัญญาณ

๔.๓.๒ ที่ปรึกษาต้องตรวจวัดสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามขั้นตอนที่กำหนด โดยแต่ละจุดจะต้องดำเนินการวัดสัญญาณ ดังนี้

๔.๓.๒.๑ วัดสัญญาณที่ระดับความสูง ๑๐ เมตรเหนือระดับพื้นดินโดยใช้สายอากาศ ๒ แบบ ตามข้อ ๔.๓.๑.๒

๔.๓.๒.๒ วัดสัญญาณที่ระดับความสูง ๖ เมตรเหนือระดับพื้นดินโดยใช้สายอากาศ ๒ แบบ ตามข้อ ๔.๓.๑.๒

๔.๓.๓ ที่ปรึกษาต้องตรวจวัดสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทั้ง ๕ โครงข่ายในแต่ละจุด และจัดเก็บข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๓.๑ พิกัดตำแหน่งของจุดวัดสัญญาณ ระดับความสูงจากน้ำทะเล

๔.๓.๓.๒ ระยะห่างจากสถานีส่งสัญญาณ และสถานีส่งสัญญาณที่ดำเนินการตรวจวัด

๔.๓.๓.๓ ข้อมูลจุดวัดสัญญาณ ลักษณะพื้นที่ สิ่งแวดล้อม และภาพถ่ายของจุดวัดสัญญาณ

๔.๓.๓.๔ วันและเวลาในการตรวจวัด รวมทั้งชื่อผู้ตรวจวัด

๔.๓.๓.๕ ผลการรับชมกล่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

๔.๓.๓.๖ ผลการตรวจวัดสัญญาณด้วยเครื่องมือวัดสัญญาณมาตรฐาน อย่างน้อย ประกอบด้วย ความแรงของสัญญาณที่วัดได้ (Power), อัตราส่วนคลื่นพาทต่อสัญญาณรบกวน (C/N), อัตราความผิดพลาดของการมอดูเลตสัญญาณ (MER), อัตราความผิดพลาดของบิตข้อมูลก่อนแก้ไขความผิดพลาดล่วงหน้าด้วยเทคนิค LDPC (Bit Error Rate before LDPC) ภาพแสดงคลื่นความถี่ (Spectrum) ของสัญญาณ และภาพแสดงสัญญาณภาพของการรับชมสัญญาณ

๔.๔ ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสัญญาณทั้งหมด ทั้งรูปแบบเอกสารและรูปแบบไฟล์ข้อมูล (Microsoft Excel)

๔.๕ ที่ปรึกษาต้องจัดทำโปรแกรมที่สามารถนำข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณในพื้นที่เป้าหมายทั้งหมดมาใช้งานได้ อย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑ จัดเก็บข้อมูลการตรวจวัดสัญญาณในพื้นที่เป้าหมายทั้งหมดในรูปแบบของฐานข้อมูล (Database)

๔.๕.๒ แสดงผลร่วมกับแผนที่ได้

๔.๕.๓ สามารถแสดงผลสำรวจที่ไม่สามารถรับชมสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลได้

๔.๕.๔ สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบของไฟล์ข้อมูล (Microsoft Excel, CSV File, Text file) ได้ เป็นอย่างน้อย

๔.๕.๕ สามารถจัดการการเข้าถึงข้อมูล และการแสดงผลได้ตามกลุ่มผู้ใช้งาน

๔.๖ ที่ปรึกษาต้องศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคการเข้าถึงบริการด้านกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล โดยจะต้องจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังนี้

๔.๖.๑ บทสรุปผู้บริหาร

๔.๖.๒ ผลการตรวจวัดสัญญาณและข้อมูลผลการสำรวจต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔.๖.๓ ผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลการวัดสัญญาณ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคการเข้าถึงบริการด้านกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

๔.๖.๔ ผลการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคที่ส่งผลกระทบต่อ การรับสื่อสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

๔.๖.๕ ข้อเสนอแนะหรือแนวทางการแก้ปัญหาอุปสรรคการเข้าถึงบริการด้านกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล หรือแนวทางการปรับปรุงคุณภาพของสัญญาณโทรทัศน์ในพื้นที่จุดอับสัญญาณ รวมทั้งแนวทางการติดตั้งและรับสัญญาณโทรทัศน์ที่เหมาะสมในพื้นที่จุดอับสัญญาณ

#### ๕. บุคลากรของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อดำเนินงานตามขอบเขตงาน โดยมีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑ บุคลากรหลัก ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้หรือประสบการณ์หรือเคยมีผลงานในด้านที่เกี่ยวข้อง โดยมีประสบการณ์ คุณสมบัติ และจำนวนอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมโทรทัศน์หรือโทรคมนาคม หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑ คน โดยมีระยะเวลาในการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ man-month

๕.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม (Engineering Expert) ด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีประสบการณ์และผลงานให้แก่องค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือบริษัทมหาชน โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑๐ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน โดยต้องมีระยะเวลาการดำเนินงานคนละไม่น้อยกว่า ๗ man-month

๕.๑.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัยในสาขาวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์หรือโทรคมนาคม หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๕ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คน โดยต้องมีระยะเวลาการดำเนินงานคนละไม่น้อยกว่า ๗ man-month

๕.๒ บุคลากรสนับสนุน อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยผู้ประสานงานโครงการ มีประสบการณ์อย่างน้อย ๒ ปี โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน โดยต้องมีระยะเวลาการดำเนินงานคนละไม่น้อยกว่า ๗ man-month

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๒๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๗. การส่งมอบงาน

๗.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อ ๔.๑ ภายใน ๓๐ วันนับจากลงนามสัญญาจ้าง (ในรูปเล่มเอกสารจำนวน ๓ ฉบับ และข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ๓ ชุด)

๗.๒ รายงานผลการคัดเลือกจุดตรวจตามข้อ ๔.๒ และผลการตรวจวัดสัญญาณในเบื้องต้นและข้อมูลการสำรวจที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อ ๔.๓ ตามข้อ ๔.๔ และตามข้อ ๔.๕ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ จุด ภายใน ๙๐ วันนับจากลงนามสัญญาจ้าง (ในรูปเล่มเอกสารจำนวน ๓ ฉบับ และข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ๓ ชุด)

๗.๓ รายงานผลการตรวจวัดสัญญาณทั้งหมดและข้อมูลการสำรวจที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อ ๔.๓ ตามข้อ ๔.๔ และตามข้อ ๔.๕ ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ จุด ภายใน ๑๕๐ วันนับจากลงนามสัญญาจ้าง (ในรูปเล่มเอกสารจำนวน ๓ ฉบับ และข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ๓ ชุด)

๗.๔ รายงานผลการตรวจวัดสัญญาณทั้งหมดและข้อมูลการสำรวจที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อ ๔.๓ ตามข้อ ๔.๔ และตามข้อ ๔.๕ ไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ จุด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานฉบับ

สมบูรณ์ (Final Report) โดยมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อ ๔.๖ ภายใน ๒๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง (ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๓ ฉบับ และ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ๓ ชุด)

#### ๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงิน ไม่เกิน จำนวน ๙,๗๕๙,๙๐๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ โครงการจ้างที่ปรึกษาสำรวจจัดเก็บข้อมูลพื้นที่อับสัญญาณในการเข้าถึงสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามพื้นที่เป้าหมายของสำนักพัฒนาองค์กรวิชาชีพและส่งเสริมการบริการอย่างทั่วถึง (ขส.)

#### ๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างที่ได้ตกลงสัญญาเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) ตามข้อ ๗.๑ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้างที่ได้ตกลงสัญญาเมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานผลการตรวจวัดสัญญาณทั้งหมดและข้อมูลการสำรวจที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ ๗.๒ และ ๗.๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างที่ได้ตกลงสัญญาเมื่อผู้รับจ้างส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ตามข้อ ๗.๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. การจัดทำข้อเสนอของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย เอกสารและหลักฐาน ข้อเสนอทางเทคนิค และข้อเสนอทางการเงิน โดยมีรายละเอียดข้อเสนอ ดังนี้

##### ๑๐.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ต้องมีสำเนาหรือภาพถ่าย หนังสือการรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่แสดงว่าได้จดทะเบียนเป็นผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ทะเบียนจดทะเบียน และวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับที่จดทะเบียนล่าสุด สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ สำเนาบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาหนังสือผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาเอกสารแสดงเอกสิทธิ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตราสำคัญของนิติบุคคลโดยหนังสือรับรองการจดทะเบียนดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๓ เดือน นับจากวันยื่นเสนอ

๑๐.๑.๒ หลักฐานของกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ต้องมีสำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ซึ่งระบุสัญชาติของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๑๐.๑.๓ ในกรณีที่ปรึกษาเป็นส่วนงานราชการ/สถาบันการศึกษา ให้ยื่นหนังสือมอบอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการ/สถาบันการศึกษา ที่ให้ผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการ รวมทั้งหลักฐานสำเนาบัตรประชาชน สำเนาบัตรข้าราชการ สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมทั้งต้องมีสำเนาหรือภาพถ่าย หนังสือจัดตั้งหน่วยงาน รวมทั้งอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน



๑๐.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๑๐.๒ ข้อเสนอทางเทคนิค ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา

๑๐.๒.๒ วิธีการบริหารและวิธีการดำเนินงาน

๑๐.๒.๓ คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนของบุคลากรที่เข้าร่วม

๑๐.๓ ข้อเสนอทางด้านราคา ประกอบด้วย

๑๐.๓.๑ ราคาที่จะเสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ ค่าอากรแสตมป์ ฯลฯ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขต ของงานแต่ละรายการตามแผนปฏิบัติการ และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด

๑๐.๓.๒ รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน-เดือน และอัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคล และแนบหลักฐานด้านการเงิน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำ แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือสลิปเงินเดือน

๑๐.๔ วิธีการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแยกซองในการยื่นข้อเสนอเป็น ๓ ซอง และให้ยื่นพร้อมกันโดยถือปฏิบัติ ดังนี้

ซองที่ ๑ ให้บรรจุเอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๕ ชุด

ซองที่ ๒ ให้บรรจุของข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด

ซองที่ ๓ ให้บรรจุของข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด

โดยเอกสารทั้ง ๓ ซอง จะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย และจำหน่ายซองถึง ประธานกรรมการดำเนินการโครงการจ้างที่ปรึกษาสำรวจจัดเก็บข้อมูลพื้นที่อับสัญญาณในการเข้าถึงสื่อสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามพื้นที่เป้าหมาย แล้วนำไปยื่น ณ สำนักงาน กสทช. เลขที่ ๑๑๙๓ ชั้น ๒๒ อาคารเอ็กซิมแบงก์ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ภายในกำหนดตามหนังสือเชิญชวน

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. จะแต่งตั้งคณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก และพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาทุกราย เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนตามข้อ ๑๐.๑ ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญหรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึง ความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพเป็นลำดับแรกก่อน ดังนี้

๑๑.๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ๑๐๐ คะแนน

๑๑.๑.๒ วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน ๑๐๐ คะแนน

๑๑.๑.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน ๑๐๐ คะแนน

ทั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะกำหนดหัวข้อในการพิจารณาให้คะแนนย่อยแต่ละหัวข้อได้ตามความเหมาะสม ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนนประเมินในแต่ละหัวข้อหลักไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และจัดลำดับเรียงตามคะแนน

๑๑.๒ การจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ ลักษณะงานมีความซับซ้อนและหลากหลายทางด้านวิชาการและด้านเทคนิค ต้องอาศัยหลักวิชาการและความเชี่ยวชาญเชิงวิศวกรรมในการกำหนดจุดอับสัญญาณในพื้นที่เป้าหมาย รวมถึงการหาวิธีการแก้ไขปัญหาการอับสัญญาณของพื้นที่นั้นๆ เพื่อส่งเสริมสิทธิเสรีภาพและความเสมอภาคของประชาชนในการเข้าถึงบริการโทรทัศน์ชั้นพื้นฐานได้อย่างทั่วถึง ซึ่งต้องการที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านต่างๆ สำนักงาน

กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์คุณภาพตามข้อ ๑๑.๑ แล้ว ด้วยเกณฑ์ด้านราคาและเกณฑ์ด้านคุณภาพ โดยมีสัดส่วนน้ำหนักระหว่างเกณฑ์ด้านราคา เท่ากับ ๓๐ และเกณฑ์ด้านคุณภาพเท่ากับ ๗๐ โดยเกณฑ์ด้านคุณภาพจะแบ่งน้ำหนักเกณฑ์ย่อย ประกอบด้วย

๑๑.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๒๐ คะแนน
๑๑.๒.๒ วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน	๓๐ คะแนน
๑๑.๒.๓ จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	๒๐ คะแนน

คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะปรับคะแนนที่ได้รับการประเมินด้านคุณภาพตามข้อ ๑๑.๑ ตามสัดส่วนน้ำหนักแต่ละเกณฑ์ เพื่อรวมกับเกณฑ์ด้านราคา เป็นลำดับต่อไป

๑๑.๓ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของรายที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพตามข้อ ๑๑.๑ โดยข้อเสนอด้านราคาที่ดีที่สุด (ต่ำสุด) จะได้คะแนนน้ำหนักเต็มตามสัดส่วนที่กำหนด และข้อเสนอด้านราคาของรายลำดับถัดไปจะได้คะแนนน้ำหนักลดลงตามสัดส่วนความแตกต่างของระหว่างข้อเสนอราคาของรายนั้นกับราคาข้อเสนอด้านราคาของรายต่ำสุด

๑๑.๔ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะรวมคะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพและด้านราคาตามเกณฑ์สัดส่วนน้ำหนักที่กำหนดในข้อ ๑๑.๒ และผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคา มากที่สุด จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาครั้งนี้ ทั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษา และอื่นๆ ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

## ๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ ที่ปรึกษาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ข้อมูลของผู้ประกอบการ และข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาโครงการไว้เป็นความลับจะเปิดเผยให้ผู้ใดทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

๑๒.๒ ลิขสิทธิ์ในผลงานและเอกสาร รวมถึงไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับจากผลการศึกษา ให้ตกเป็นของสำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว การเผยแพร่เอกสารหรือจัดทำสำเนาเพิ่มเติมจากที่ว่าจ้างเป็นสิทธิชอบธรรมของสำนักงาน กสทช.

๑๒.๓ ที่ปรึกษามีหน้าที่จะต้องตรวจสอบบุคลากรที่เสนอเข้ามาในโครงการว่ามีบุคลากรที่ยังคงดำเนินการเป็นที่ปรึกษาให้กับสำนักงาน กสทช. อยู่ในโครงการใดหรือไม่ กรณีอยู่ในโครงการจะต้องตรวจสอบรับรองระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อมิให้เป็นการใช้ทรัพยากรซ้ำซ้อน ซึ่งจะส่งผลต่อความคุ้มค่าของการใช้เงินงบประมาณ

๑๒.๔ ในกรณีที่ที่ปรึกษา มีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวบุคลากรดำเนินงานในโครงการนี้ ที่ปรึกษา ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อน โดยบุคลากรใหม่ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าบุคลากรเดิม ทั้งนี้สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับลดอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ปรึกษาได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๕ หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างฯ นับถัดจากวันที่กำหนดให้แล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๒.๖ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาจ้างที่ปรึกษาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ที่แนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ภายใน ๗ วันนับแต่วันได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และวางหลักประกันสัญญาเป็นอย่างใด  
อย่างหนึ่งที่กำหนด มูลค่าร้อยละ ๕ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เว้นแต่กรณีที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นหน่วยงาน  
ของรัฐไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา

---

สำนักพัฒนาองค์วิชาชีพและส่งเสริมการบริการอย่างทั่วถึง (ขส.)

มีนาคม ๒๕๖๒