

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
และรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการศึกษาและวิเคราะห์ต้นทุน เพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์
ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล บนย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.)
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๕,๑๔๑,๐๐๐.- บาท (สิบห้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน.....๑๕,๑๔๐,๒๗๙.๒๕ บาท (ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
๔. ค่าตอบแทนบุคลากร.....๑๔,๑๒๓,๒๑๖.๒๕ บาท
 - ๔.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....ผู้จัดการโครงการ
คุณสมบัติที่ปรึกษา.....ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เศรษฐศาสตร์ การเงิน บริหารธุรกิจด้านการเงินหรือบัญชี
หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี
จำนวนที่ปรึกษา.....๑ คน
 - ๔.๒ ประเภทที่ปรึกษา.....ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมและการออกแบบโครงข่ายสำหรับกิจการกระจายเสียง
และกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
คุณสมบัติที่ปรึกษา.....เป็นผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านวิศวกรรม
โทรทัศน์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
มีประสบการณ์อย่างน้อย ๒๐ ปี
จำนวนที่ปรึกษา.....๑ คน
 - ๔.๓ ประเภทที่ปรึกษา.....ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบโครงข่ายหรือวางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการ
โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
คุณสมบัติที่ปรึกษา.....เป็นผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านวิศวกรรม
โทรทัศน์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี
จำนวนที่ปรึกษา.....๑ คน

๔.๔ ประเภทที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม

คุณสมบัติที่ปรึกษา ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี

จำนวนที่ปรึกษา ๑ คน

๔.๕ ประเภทที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมโทรทัศน์

คุณสมบัติที่ปรึกษา เป็นผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน บริหารธุรกิจ ด้านการเงินหรือบัญชี หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีประสบการณ์ อย่างน้อย ๒๐ ปี

จำนวนที่ปรึกษา ๑ คน

๔.๖ ประเภทที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์

คุณสมบัติที่ปรึกษา ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน หรือบริหารธุรกิจด้านการเงินหรือบัญชี มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี

จำนวนที่ปรึกษา ๑ คน

๔.๗ ประเภทที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย

คุณสมบัติที่ปรึกษา ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี

จำนวนที่ปรึกษา ๑ คน

๔.๘ ประเภทที่ปรึกษา ผู้ประสานงานโครงการ

คุณสมบัติที่ปรึกษา ไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี

จำนวนที่ปรึกษา ๑ คน

๕. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ๘๐,๘๑๓ บาท

๖. ค่าตัวเครื่องบินขึ้นประหยัดสำหรับที่ปรึกษาต่างชาติ ๘๓๔,๖๐๐ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑๐๑,๖๕๐ บาท

เช่น ค่าสำรวจ/ค่าจัดเก็บข้อมูล ค่าส่งมอบงานและจัดทำเอกสารส่งมอบงาน ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าโทรศัพท์ในประเทศ/ต่างประเทศ ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าเดินทางในประเทศ เป็นต้น

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๕.๑ นางปรีดา วงศ์ขตินาท ประธานกรรมการ

๕.๒ นายณัฐวุฒิ อาจปรุ กรรมการ

๕.๓ นางสาวจิตติมา ศุภเกษม กรรมการ

๕.๔ นายสุภัทรสิทธิ์ สอนสุข กรรมการ

๕.๕ นางสาวรพีพร บัวหอม กรรมการและเลขานุการ

จัดทำ ณ วันที่

๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๙.๑ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี. ส่วนที่สด ที่ นร. ๐๕๐๖/ว. ๑๒๘
ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา
- ๙.๒ หนังสือกระทรวงการคลัง (สำเนา) ที่ กค. ๐๙๐๓/ว. ๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
เรื่อง แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่
- ๙.๓ ระเบียบคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๕๙

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายตามข้อ ๔. ถึงข้อ ๗. มีรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางที่แนบ



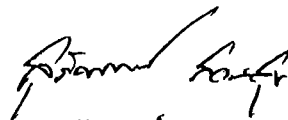
(นางปริตา วงศ์ชุตินาท)
ประธานกรรมการ



(นายณัฐวุฒิ อัจจุ)
กรรมการ

๕๐๓๒)

(นางสาวจิตติมา ศุภเกษม)
กรรมการ



(นายสุภัทธรสิทธิ์ สวานสุข)
กรรมการ

ภัทพร บัวหอม

(นางสาวภัทพร บัวหอม)
กรรมการและเลขานุการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการศึกษาและวิเคราะห์คำนวณ เพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับ
กิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล บนย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์

๑. หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) มีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุ และแผนเลขหมายโทรคมนาคม

โดยในปี พ.ศ.๒๕๖๑ ได้มีการปรับปรุงและจัดทำประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้สอดคล้องกับสถานะปัจจุบันของผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และสอดคล้องกับกฎหมายหรือหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเงื่อนไขเกี่ยวกับพื้นที่ครอบคลุมของสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซึ่งต้องครอบคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕ ของจำนวนครัวเรือนทั้งประเทศ

ทั้งนี้ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๐ แนบท้ายประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๓ (พ.ศ.๒๕๖๐) กำหนดเชิงอรรถประเทศไทย TP-4 โดยระบุว่า กสทช. จะปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๔๗๐-๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยกำหนดข้อ ๒ ของ TP-4 ไว้ดังนี้

“๒. ๕๑๐-๗๙๐ MHz ปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ให้รองรับการใช้งานในย่าน ๔๗๐-๖๙๔ MHz ภายในปี ๒๕๖๖ และจัดทำแผนความถี่วิทยุเพื่อรองรับการใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ในย่านความถี่ ๖๙๘-๘๐๖ MHz ภายในปี ๒๕๖๖”

เพื่อเป็นการเตรียมการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามข้อ ๒ ของเชิงอรรถประเทศไทยข้างต้น สำนักงาน กสทช. จึงเห็นสมควรให้มีการศึกษาและวิเคราะห์คำนวณ เพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล บนย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งจะเป็นการกำหนดช่องความถี่และคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล โดยเป็นการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่จากย่านความถี่ ๕๑๐ - ๗๙๐ เมกะเฮิรตซ์ เป็น ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์ โดยคำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนและประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์คำนวณ เพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซึ่งมีการดำเนินการดังนี้

๒.๑ จัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซึ่งรองรับการใช้งานย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์

๒.๒ ประเมินผลกระทบต่อผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลรวมทั้งกำหนดแผนการดำเนินการของผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ในการปรับปรุง

๙๕
๑๐๖๖
วิมล
รพีพร

หรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้การออกอากาศสัญญาณโทรทัศน์สอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุ ตามข้อ ๒.๑ ข้างต้น

๒.๓ ประเมินค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ให้สอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุตามข้อ ๒.๑ ข้างต้น

๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑ ที่ปรึกษาต้องเป็นนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จ้าง และขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology Sector: ICT) โดยมีความเชี่ยวชาญดังนี้

๓.๑.๑ I103 : การออกแบบโครงข่ายโดยรวม (Overall Network Design)

๓.๑.๒ I300 : ระบบกระจายเสียงทางวิทยุและแพร่ภาพทางโทรทัศน์ (Radio and TV Broadcasting Systems) หรือ

๓.๑.๓ I302 : ระบบการส่งสัญญาณแพร่ภาพโทรทัศน์ (TV Broadcasting Systems)

๓.๒ ที่ปรึกษาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๕ ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ ที่ปรึกษาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษาอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ที่ปรึกษาต้องไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ศึกษา รวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานขั้นต้น (Inception Report) ซึ่งประกอบด้วย

๔.๑.๑ แผนดำเนินโครงการ (Project Plan)

๔.๑.๒ หลักการ (Planning Principle) สำหรับการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้รองรับการใช้ย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์

๔.๑.๓ วิธีการ (Methodology) ในการวิเคราะห์คำนวณสำหรับการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้รองรับการใช้ย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์

๔.๑.๔ วิธีการ (Methodology) ในการประเมินผลกระทบและกำหนดแผนการดำเนินการของผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้การออกอากาศสัญญาณโทรทัศน์สอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุซึ่งรองรับการใช้ย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์

๔.๑.๕ วิธีการ (Methodology) ในการประเมินค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ให้สอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุซึ่งรองรับการใช้ย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์

๔.๒ ศึกษา วิเคราะห์คำนวณ และจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้รองรับการใช้ย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพการใช้งานคลื่นความถี่ กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อตกลงระหว่างประเทศ ทั้งนี้ แผนความถี่วิทยุดังกล่าวจะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลที่ตั้งและคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล อย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ ชื่อสถานี พิกัดที่ตั้ง และที่อยู่ของสถานี

๔.๒.๒ ความสูงของสายอากาศเหนือระดับพื้นดิน

๔.๒.๓ ช่องความถี่วิทยุสำหรับการให้บริการของแต่ละโครงข่าย

๔.๒.๔ ค่าดีเลย์ (Artificial Delay) ในการปรับปรุงสัญญาณบนโครงข่ายแบบความถี่เดียว (Single Frequency Network: SFN)

๔.๒.๕ กำลังส่งออกอากาศสูงสุด (Maximum Effective Radiated Power) ของสถานี

๔.๒.๖ แบบรูปของสายอากาศ (Antenna Pattern) ของสถานี

โดยการวิเคราะห์คำนวณเพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุจะต้องอาศัยโปรแกรมสำหรับสร้างแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่นความถี่และวางแผนความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. ซึ่งทำงานบนระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศ

(ArcGIS) หรือโปรแกรมอื่นซึ่งเข้ากันได้กับโปรแกรม/ระบบของสำนักงาน กสทช.

๔.๓ ศึกษา วิเคราะห์คำนวณความแรงของสัญญาณ การรบกวน และพื้นที่ครอบคลุมของสัญญาณ ซึ่งสอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุตามข้อ ๔.๒ โดยจะต้องประกอบไปด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ ผลการวิเคราะห์คำนวณการรบกวนกันของสัญญาณของแต่ละสถานี ในรูปแบบ Raster

๔.๓.๒ ผลการวิเคราะห์คำนวณพื้นที่ครอบคลุมของแต่ละสถานี ในรูปแบบ Raster และจำนวนครัวเรือนที่ครอบคลุมรายตำบล

๔.๔ จัดให้มีการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) ภายในสำนักงาน กสทช. เพื่อรวบรวมข้อมูล รับฟังข้อเสนอแนะและความต้องการจากผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจำนวนอย่างน้อย ๓ ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมครั้งละไม่ต่ำกว่า ๒๕ คน โดยที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อยในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย ซึ่งอัตราค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นจำนวนเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว

๔.๕ ศึกษา วิเคราะห์ ประเมินผลกระทบของผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล รวมทั้งจัดทำแผนการดำเนินการปรับเปลี่ยนช่องความถี่วิทยุของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับการให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลในช่วงการเปลี่ยนผ่านของการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ เพื่อให้รองรับการใช้งานความถี่ ๘๗๐ - ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมทางด้านเทคนิค ด้านการดำเนินการ รวมทั้งผลกระทบในด้านอื่นๆ

๔.๖ ศึกษา และประเมินค่าใช้จ่าย ในการปรับปรุงสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ให้สอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุตามข้อ ๔.๒ และแผนการปรับเปลี่ยนช่องความถี่วิทยุในช่วงเปลี่ยนผ่านตามข้อ ๔.๔ ข้างต้น โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ครบถ้วนทั้งด้านเทคนิคและด้านการดำเนินการ

๔.๗ จัดให้มีการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) ภายในสำนักงาน กสทช. เพื่อรวบรวมข้อมูล รับฟังข้อเสนอแนะและความต้องการจากผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลและผู้ได้รับใบอนุญาตให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจำนวนอย่างน้อย ๑ ครั้ง และมีผู้เข้าร่วมครั้งละไม่ต่ำกว่า ๗๐ คน โดยที่ปรึกษาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

๔.๘ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งรวมผลการศึกษาตามข้อ ๔.๑ - ๔.๗ บทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) และข้อเสนอแนะหรือข้อเสนอนแนะต่างๆ

๕. บุคลากรของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดให้มีบุคลากรเพื่อดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ดังนี้

๕.๑ บุคลากรหลัก ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้หรือประสบการณ์หรือเคยมีผลงานในด้านที่เกี่ยวข้องโดยมีประสบการณ์ คุณวุฒิ และจำนวน อย่างน้อยดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือโทรคมนาคม มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เศรษฐศาสตร์ การเงิน บริหารธุรกิจด้านการเงินหรือบัญชี หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑

คน และมีระยะเวลาการดำเนินงานตลอดระยะเวลาของโครงการ

๕.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมและการออกแบบโครงข่ายสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Engineering Advisor) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญต่างชาติที่มีประสบการณ์และผลงานในระดับนานาชาติ ให้แก่องค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือบริษัทมหาชน จำนวน ๑ คน โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านวิศวกรรมโทรทัศน์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒๐ ปี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๘ Man-Month

๕.๑.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบโครงข่ายหรือวางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Frequency Planning Expert) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญต่างชาติที่มีประสบการณ์และผลงานในระดับนานาชาติ ให้แก่องค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือบริษัทมหาชน จำนวน ๑ คน โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านวิศวกรรมโทรทัศน์ วิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑๕ ปี รวมทั้งมีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมสร้างแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่นและวางแผนความถี่วิทยุได้เป็นอย่างดี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๘ Man-Month

๕.๑.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม (Engineering Expert) ที่มีประสบการณ์และผลงานให้แก่องค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือบริษัทมหาชน จำนวน ๑ คน โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม วิศวกรรมไฟฟ้า หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑๐ ปี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๘ Man-Month

๕.๑.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมโทรทัศน์ (Broadcasting Expert) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญต่างชาติที่มีประสบการณ์และผลงานในระดับนานาชาติ ให้แก่องค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือบริษัทมหาชน จำนวน ๑ คน โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน บริหารธุรกิจด้านการเงินหรือบัญชี หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒๐ ปี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๖.๕ Man-Month

๕.๑.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ (Economist) ที่มีประสบการณ์และผลงานให้แก่องค์กรของรัฐ องค์กรระหว่างประเทศ หรือบริษัทมหาชน จำนวน ๑ คน โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านเศรษฐศาสตร์ การเงิน หรือบริหารธุรกิจด้านการเงินหรือบัญชี มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๑๐ ปี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๖.๕ Man-Month

๕.๑.๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัย จำนวน ๑ คน โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์และผลงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๕ ปี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๕ Man-Month

๕.๒ บุคลากรสนับสนุน อย่างน้อยต้องประกอบไปด้วยผู้ประสานงานโครงการ ประสบการณ์อย่างน้อย ๒ ปี โดยต้องสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี อย่างน้อย ๑ คน และมีระยะเวลาการดำเนินงานตลอดระยะเวลาของโครงการ

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาการดำเนินงานรวม ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องส่งมอบงานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ดังนี้

๗.๑ รายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๕ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ในแฟลชไดรฟ์ (flash drive) ขนาดความจุอย่างน้อย ๖๔ GB จำนวน ๒ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดในหัวข้อ ๔.๑ โดยให้ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒ แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์พื้นดินในระบบดิจิทัล และผลการวิเคราะห์คำนวณที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๕ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ในแฟลชไดรฟ์ (flash drive) ขนาดความจุอย่างน้อย ๖๔ GB จำนวน ๒ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาในหัวข้อ ๔.๒ ถึง ๔.๓ และไฟล์โปรเจกของโปรแกรมสร้างแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่นและวางแผนความถี่วิทยุที่ใช้วิเคราะห์คำนวณ โดยให้ส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๓ จัดประชุมกลุ่มย่อยตามข้อ ๔.๔ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๔ รายงานขั้นกลาง (Interim Report) จำนวน ๕ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ในแฟลชไดรฟ์ (flash drive) ขนาดความจุอย่างน้อย ๖๔ GB จำนวน ๒ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาในหัวข้อ ๔.๒ ถึง ๔.๖ โดยให้ส่งมอบภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๕ จัดประชุมกลุ่มย่อยตามข้อ ๔.๗ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๖ รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๒๐ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ในแฟลชไดรฟ์ (flash drive) ขนาดความจุอย่างน้อย ๖๔ GB จำนวน ๒ ชุด ที่ประกอบด้วยรายละเอียดผลการศึกษาและการดำเนินการในหัวข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๘ รวมทั้งประกอบด้วยบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ซึ่งเป็นภาษาไทย โดยให้ส่งมอบภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑๕,๑๔๑,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทหนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒ ของสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ หมวดรายจ่ายโครงการ โครงการศึกษาและวิเคราะห์คำนวณเพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลบนย่านความถี่ ๔๗๐-๖๙๔ MHz ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันในสัญญากับที่ปรึกษาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ มีผลบังคับใช้แล้ว

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินให้กับที่ปรึกษา โดยแบ่งเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อได้ส่งมอบงานตามข้อ ๗.๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อได้ส่งมอบงานตามข้อ ๗.๒ และ ๗.๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อได้ส่งมอบงานตามข้อ ๗.๔ ๗.๕ และ ๗.๖ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาแต่ละงวด สำนักงาน กสทช. จะหักเงินประกันผลงานไว้ร้อยละ ๕ ของค่าจ้างแต่ละงวด และเงินประกันผลงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. จะคืนให้ที่ปรึกษา โดยไม่มีค่าดอกเบี้ย ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของภาครัฐ

๑๐. การจัดทำข้อเสนอของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ต้องมีสำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือการรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่แสดงว่าได้จดทะเบียนเป็นผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลทุนจดทะเบียน และวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับที่จดทะเบียนล่าสุด สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ สำเนาบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาหนังสือผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาเอกสารแสดงเอกสิทธิ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา โดยหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๓ เดือน นับจากวันยื่นเสนอ

๑๐.๑.๒ หลักฐานของกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ต้องมีสำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาหรือภาพถ่ายทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ซึ่งระบุสัญชาติของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๑๐.๑.๓ ในกรณีที่ปรึกษาเป็นส่วนงานราชการ/สถาบันการศึกษา ให้ยื่นหนังสือมอบอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการ/สถาบันการศึกษา ที่ให้ผู้ใดเป็นผู้ดำเนินการ รวมทั้งหลักฐานสำเนาบัตรประชาชน บัตรราชการ สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง พร้อมทั้งต้องมีสำเนาหรือภาพถ่ายจัดตั้งหน่วยงาน รวมทั้งอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน

๑๐.๑.๔ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ปรึกษามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย ผลงานที่ทางบริษัทหรือหน่วยงานเคยทำมาก่อน โดยเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล การประเมินผลกระทบ และการประเมินค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงหรือติดตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับการให้บริการ

โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล หรืองานที่คล้ายคลึงกับลักษณะของงานหรือภารกิจตามขอบเขตของงานนี้ ทั้งนี้ ในส่วนผลงานให้แนบสำเนาเอกสารสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ตลอดจนหลักฐานอื่นๆ เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่น เช่น รางวัล และเอกสารอื่นๆ ที่สามารถอ้างอิงได้ (ถ้ามี)

๑๐.๒.๒ วิธีการบริหารและวิธีการดำเนินงาน โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- รายละเอียดแนวความคิด เช่น ความเข้าใจในการดำเนินโครงการ แนวทางการบริหารจัดการและการดำเนินโครงการ โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการว่าจ้างอย่างครบถ้วนสมบูรณ์
- รายละเอียดวิธีการจัดทำโครงการและวิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล
- แผนการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม (Work Plan) ซึ่งรวมถึงตารางขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน ตลอดจนการจัดวางแผนกำลังคน เพื่อให้ได้ผลตามที่ระบุไว้ภายใต้กรอบระยะเวลาดำเนินงาน
- กรณีใช้งานโปรแกรมสำหรับสร้างแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่นความถี่และวางแผนความถี่วิทยุ แตกต่างจากโปรแกรมของสำนักงาน กสทช. จะต้องแสดงรายละเอียดทางเทคนิคและคุณสมบัติของโปรแกรมนั้น รวมทั้งจะต้องแสดงให้เห็นว่าสามารถเข้ากันได้กับโปรแกรม/ระบบของสำนักงาน กสทช.

๑๐.๒.๓ คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนของบุคลากรที่เข้าร่วมงาน โดยต้องเสนอบุคลากรในตำแหน่งต่างๆ ที่ร่วมปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับขอบเขตของงาน ข้อ ๕. อันประกอบด้วย รายชื่อ วุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์การทำงานและผลงาน

๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

- ๑๐.๓.๑ ราคาที่จะเสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ ค่าอากรแสตมป์ ฯลฯ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานแต่ละรายการตามแผนปฏิบัติการ และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด
- ๑๐.๓.๒ รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน-เดือน และอัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคล และแนบหลักฐานด้านการเงิน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากรที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท (แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑) หรือสลิปเงินเดือน
- ๑๐.๓.๓ รายละเอียดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมต่างๆ เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมกลุ่มย่อย ค่าพาหนะเดินทาง ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดทำรายงาน ค่าถ่ายเอกสาร ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่อง เป็นต้น

๑๐.๔ วิธีการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแยกซองในการยื่นข้อเสนอเป็น ๓ ซอง และให้ยื่นพร้อมกัน โดยถือปฏิบัติ ดังนี้

ซองที่ ๑ ให้บรรจุเอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๕ ชุด

ซองที่ ๒ ให้บรรจุข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๕ ชุด

ซองที่ ๓ ให้บรรจุข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๑ ชุด

โดยเอกสารทั้ง ๓ ซอง จะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย และจำหน่ายซองถึงประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ซอยพหลโยธิน ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ภายในกำหนดตามหนังสือเชิญชวน

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. จะแต่งตั้งคณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก และพิจารณาข้อเสนอ ด้านเทคนิคของที่ปรึกษาทุกราย เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนตามข้อ ๑๐.๑ ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึง ความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ เป็นลำดับแรกก่อน ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา	๑๐๐ คะแนน	น้ำหนัก ๓๐
(๒) วิธีการบริหารและวิธีการดำเนินงาน	๑๐๐ คะแนน	น้ำหนัก ๔๐
(๓) คุณวุฒิ ประสบการณ์ และจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน	๑๐๐ คะแนน	น้ำหนัก ๓๐

ทั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะกำหนดหัวข้อในการพิจารณาให้คะแนนย่อยแต่ละหัวข้อได้ตามความเหมาะสม ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนนประเมินในแต่ละหัวข้อหลักไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และจัดลำดับเรียงตามคะแนน

๑๑.๒ การจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ ลักษณะงานมีความซับซ้อนมากและหลากหลายทางด้านวิชาการและด้านเทคนิค ซึ่งต้องการที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและเทคนิคเฉพาะด้าน สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ด้านคุณภาพตามข้อ ๑๑.๑ และได้คะแนนประเมินเกณฑ์ด้านคุณภาพมากที่สุด ทั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่น ๆ ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ที่ปรึกษาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน กสทช. และข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาในโครงการนี้ไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้ใดทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่น นอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

๑๒.๒ ลิขสิทธิ์ในข้อมูล ผลงาน เอกสารทุกฉบับ รวมถึงไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับจากการศึกษา ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว ทั้งนี้ การเผยแพร่เอกสารหรือผลงานหรือการจัดทำ สำเนาเพิ่มเติมจากที่อ้างเป็นสิทธิชอบธรรมของสำนักงาน กสทช. และขอสงวนสิทธิ์มิให้ผู้รับจ้างนำไปจำหน่าย และเผยแพร่ รวมถึงใช้ในกิจกรรมอื่น โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช.

๑๒.๓ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดทบัญญัติแห่งกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สามซึ่งที่ ปรึกษานำมาใช้ในการปฏิบัติงาน หากที่ปรึกษาทำผิดละเมิดต่อกฎหมายลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม อันเป็นเหตุให้สำนักงาน กสทช. เกิดความเสียหาย ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายอันพึงมีต่อสำนักงาน กสทช. ตามความเป็นจริง

๑๒.๔ ที่ปรึกษามีหน้าที่ต้องตรวจสอบบุคลากรที่เสนอเข้ามาในโครงการว่ามีบุคลากรที่ยังคงดำเนินการ เป็นที่ปรึกษาให้กับสำนักงาน กสทช. อยู่ในโครงการใดหรือไม่ กรณีอยู่ในโครงการจะต้องตรวจสอบรับรอง ระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อมิให้เป็นกรรใช้ทรัพยากรบุคคลซ้ำซ้อน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความคุ้มค่าของการใช้เงิน งบประมาณ

๑๒.๕ ในกรณีที่ที่ปรึกษามีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวบุคลากรดำเนินงานในโครงการนี้ ที่ปรึกษาต้อง หารือและขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อน โดยบุคลากรใหม่ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า บุคลากรเดิม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับลดอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ปรึกษาได้ตามความ เหมาะสม

๑๒.๖ หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิก สัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของเงินค่าจ้างฯ นับถัดจากวันที่กำหนดให้แล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงาน แล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เฉพาะ ส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๒.๗ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาจ้างที่ปรึกษา ที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ที่แนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ภายใน ๗ วันนับแต่วันได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และวางหลักประกันสัญญาเป็นอย่างใด อย่างหนึ่งที่กำหนด มูลค่าร้อยละ ๕ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เว้นแต่กรณีที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นหน่วยงาน ของรัฐไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา

๔๕ ๒๕๐
วิรัตน์
วิรัตน์