



ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคม และครอบคลุม
จำนวนประชากรของประเทศไทย เพื่อกำกับดูแลตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ (ระยะที่ ๒)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน ๑๘๐๐ MHz และ ๙๐๐ MHz ให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโทรคมนาคม จำนวน ๒ ราย ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) โดยทั้ง ๒ ราย มีหน้าที่ต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการครอบคลุม จำนวนประชากรทั้งหมดภายใน ๔ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต และต้องรายงานผลการขยายโครงข่ายและความครอบคลุมของคลื่นความถี่ดังกล่าวสำนักงาน กสทช. จึงดำเนินการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการศึกษาและกำหนดแนวทางประเมินความครอบคลุมของสัญญาณ นำข้อมูลจากการลงพื้นที่ตรวจสอบโครงข่ายโทรคมนาคมคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวของ AWN และ TUC เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบผลการขยายโครงข่ายโทรคมนาคมของประเทศไทย ประเมิน วิเคราะห์และเปรียบเทียบ สำหรับการจัดทำข้อเสนอแนะในการพัฒนาศักยภาพการให้บริการโทรคมนาคม รวมทั้งการเสนอแนะ และมาตรการกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพ ต่อ กสทช. และสำนักงาน กสทช.

ทั้งนี้ ในปี ๒๕๖๓ กสทช. ได้ออกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม ย่าน ๒๖๐๐ MHz และประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ให้แก่ AWN และ TUC โดยมีเงื่อนไขในการจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการและบริการโทรคมนาคมที่ครอบคลุมพื้นที่เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษตามกฎหมายว่าด้วยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่ดังกล่าว ภายในหนึ่งปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต ซึ่งจะครบกำหนดระยะเวลา ๑ ปี เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ตามลำดับ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรกำหนดแนวทางการประเมินความครอบคลุมของโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ และบริการโทรคมนาคมที่ครอบคลุมพื้นที่ EEC เพื่อใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขในการจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมตามหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตเป็นไปด้วยความรอบคอบ มีข้อมูลอ้างอิงได้ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคม และครอบคลุมจำนวนประชากรของประเทศไทย เพื่อกำกับดูแลตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ (ระยะที่ ๒) ให้ต่อเนื่อง และสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานในระยะที่ ๑

อีกทั้งเพื่อให้การตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและตรวจสอบครบถ้วนในทุกมิติ สามารถทดสอบข้อมูลจากเครื่องมือการใช้งานและวิธีแบบแผนการวิเคราะห์ข้อมูลการอนุญาตในคลื่นความถี่ย่าน ๑๘๐๐ MHz ๙๐๐ MHz และ ๒๖๐๐ MHz รวมถึงการวิเคราะห์จากมุมมองของผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง จึงจำเป็นต้องจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความชำนาญเป็นพิเศษ เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบความครอบคลุมของโครงข่าย และจัดทำการวิเคราะห์

นิตย ๒๖

อนันต์

มนต์ชัย ๑๓๖

ทดสอบข้อมูลชุดเดิมที่ได้ดำเนินการในคลื่นความถี่ที่วิเคราะห์ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เกิดผลการตรวจสอบตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง สอดคล้องกับข้อมูลที่สำนักงาน กสทช. มีอยู่ มีความน่าเชื่อถือ และเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ได้อย่างต่อเนื่องและเป็นปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแจ้งที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคม และครอบคลุมจำนวนประชากรของประเทศไทย เพื่อกำกับดูแลตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ MHz ตามข้อมูลที่ได้รับใบอนุญาตรายงานสำนักงาน กสทช. ได้แก่ พื้นที่ให้บริการครอบคลุมโครงข่ายต่อพื้นที่ที่เป็นไปตามที่ประกาศ กสทช. กำหนด

๒.๒ เพื่อนำข้อมูลจากโครงการไปใช้ในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ ประเมิน วิเคราะห์และเปรียบเทียบ คลื่นความถี่ในแต่ละย่านความถี่ที่สำนักงาน กสทช. จัดเก็บข้อมูล พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะในการพัฒนาศักยภาพการให้บริการโทรคมนาคมอย่างเหมาะสม เพื่อกำหนดนโยบาย แผน และมาตรการกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๓.๑ ต้องเป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่ประกอบที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จ้าง และขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีความเชี่ยวชาญด้านโทรคมนาคม และ ด้านระบบคอมพิวเตอร์โครงข่ายการสื่อสาร และมีการบริการด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษาอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ ยังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๑๒ ต้องมีผลงานในลักษณะการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการประมวลผลข้อมูล หรือผลงานที่เกี่ยวข้องกับด้านโทรคมนาคม ภายในวงเงินสัญญาไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว ซึ่งเป็นผลงานที่ดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

ส.ก.ย.

ก.ตร.ก. จ.ก.ตร.ก. จ.ก.ตร.ก. จ.ก.ตร.ก.

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตของการศึกษาจะต้องครอบคลุมถึงการดำเนินการดังต่อไปนี้

๔.๑ ที่ปรึกษาจะต้องจัดการประชุมวางแผนโครงการ (Kick off Meeting) ระหว่างที่ปรึกษากับพนักงาน สำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ซึ่งที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวนี้ โดยใช้สถานที่ภายในสำนักงาน กสทช.

๔.๒ ที่ปรึกษาจะต้องศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย และวิธีการสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ MHz ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการและบริการโทรคมนาคม ที่ครอบคลุมพื้นที่ในเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ณ วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ดังกล่าว ภายในหนึ่งปีนับแต่วันที่ ได้รับอนุญาต (ตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๗๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz ๒๖๐๐ MHz และ ๒๖ GHz ข้อ ๑๗ (๒.๑)) ดังนี้

๔.๒.๑ กำหนดวิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบพื้นที่

ที่ปรึกษาจะต้องกำหนดวิธีการตรวจสอบ และ จัดหาเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และตรวจสอบพื้นที่ให้บริการที่เหมาะสมกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และสภาพแวดล้อมทางด้านโทรคมนาคมในปัจจุบัน และสามารถทำให้เห็นว่าใช้งานได้จริง โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๔.๒.๒ การกำหนดพื้นที่

การตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ โดยการตรวจสอบพื้นที่ให้ครอบคลุมผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๒๖๐๐ MHz ซึ่งการตรวจสอบพื้นที่ให้ครอบคลุมจำนวนสถานีฐานของผู้รับใบอนุญาตทั้ง ๒ ราย ภายในพื้นที่เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

ทั้งนี้ ให้ที่ปรึกษาเสนอเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ในข้อ ๔.๒.๑ และ ๔.๒.๒) เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาของสำนักงาน กสทช. เพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป

๔.๓ ที่ปรึกษาจะต้องลงพื้นที่เก็บข้อมูลขอบเขตพื้นที่การให้บริการ (Coverage Area) ของโครงข่ายเสาสัญญาณของผู้รับใบอนุญาต ทั้ง ๒ ราย โดยข้อมูลที่ที่ปรึกษาจัดทำและรวบรวมจากแหล่งต่างๆ เพื่อใช้ในการดำเนินงาน มีดังนี้

(๑) ข้อมูลผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๒๖๐๐ MHz ประกอบไปด้วย โครงสร้างฟิลด์ข้อมูล ได้แก่ ชื่อองค์กรหรือบริษัทผู้ได้รับใบอนุญาต, เลขที่ใบอนุญาต, สถานการณ์อนุญาต (วันที่ได้รับ / วันที่หมดอายุ)

(๒) ข้อมูลสถานีฐาน เสาสัญญาณ ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๒๖๐๐ MHz ประกอบไปด้วย โครงสร้างฟิลด์ข้อมูล ได้แก่ ชื่อองค์กรหรือบริษัทผู้ได้รับใบอนุญาต, เลขที่ใบอนุญาตตั้งในระบบ ASMS กำลังวัตต์ ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ (ที่ตั้งสถานีฐาน) ตำบล อำเภอ จังหวัด ที่อยู่ พิกัด ของผู้ประกอบการ จากสำนักงาน กสทช. ซึ่งที่ปรึกษา จะต้องดำเนินการกิจกรรมตามพื้นที่ตัวอย่างตามที่ที่ปรึกษาได้เสนอมา ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ จัดทำผลการทดสอบข้อมูลสถานีฐาน ระบุข้อมูลโครงข่ายเสาโทรคมนาคม (ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓) โดยรองรับรูปแบบไฟล์ประเภท Shapefile, Excel หรือ CSV

พริ้ง

จก

จก

จก

จก

ตำบล, อำเภอ, จังหวัด, ที่อยู่, พิกัด ของผู้ประกอบการ จากสำนักงาน กสทช. ซึ่งที่ปรึกษา จะต้องดำเนินการกิจกรรมตามพื้นที่ตัวอย่างตามที่ที่ปรึกษาได้เสนอมา ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ จัดทำผลการทดสอบข้อมูลสถานีฐาน ระบุข้อมูลโครงข่ายเสาโทรคมนาคม (ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓) โดยรองรับรูปแบบไฟล์ประเภท Shapefile, Excel หรือ CSV

๔.๓.๒ จัดทำผลการทดสอบข้อมูลขอบเขตพื้นที่การให้บริการของโครงข่ายเสาสัญญาณ (Coverage Area) โทรคมนาคม (ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓) โดยรองรับรูปแบบไฟล์ประเภท Word, Excel หรือ CSV

๔.๓.๓ จัดทำผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ โดยจำแนกตามย่านความถี่ ของแต่ละผู้ประกอบการโดยรองรับรูปแบบไฟล์ประเภท Shapefile, Excel หรือ CSV โดยข้อมูลดังกล่าวที่ปรึกษาจะต้องเตรียมข้อมูลตามรูปแบบและโครงสร้างตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๔.๔ ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำรายงานการสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ พื้นที่เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) เพื่อสรุปข้อมูลในโครงการคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ MHz ตามวัตถุประสงค์และขอบเขตงานที่กำหนด รวมทั้งประเมินผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย รวมทั้งวิธีการอย่างละเอียดสำหรับแนวทางการตรวจสอบในคราวต่อไป ในรูปแบบรายงานหรือไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รูปแบบนามสกุลไฟล์ต่าง ๆ อาทิ .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๕ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการฝึกอบรม จำนวน ๑ ครั้ง ให้กับเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. อย่างน้อย ๒๕ คน ภายในสำนักงาน กสทช. โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๕.๑ จัดอบรมความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบพื้นที่เขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ในคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ MHz และรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๑๘๐๐ MHz ๙๐๐ MHz และ ๒๖๐๐ MHz

๔.๕.๒ จัดทำเอกสารการอบรมและ จัดทำคู่มือวิธีการตรวจสอบพื้นที่ทราบถึงกระบวนการตามขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินการตามข้อ ๔.๕ ที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม โดยให้ข้อัตราตามระเบียบว่าด้วยค่าใช้จ่ายของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตาม เอกสารแนบท้ายขอบเขตการจ้างที่ปรึกษาฯ เอกสารแนบท้าย ๑

ทั้งนี้ หากไม่สามารถดำเนินการจัดการอบรมดังกล่าวทั้งหมดนี้ได้ ด้วยสาเหตุปัจจัยภายนอก อาทิ การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ เป็นต้น สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดอบรมตามความเหมาะสมกับสถานการณ์ อาจเป็นการอบรมผ่านระบบออนไลน์ได้ โดยในการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการอบรมแต่ละครั้งที่ปรึกษาต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ก่อนการจัดอบรม ทั้งนี้ ให้ที่ปรึกษาเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งไม่รวมค่าใช้จ่ายการจัดอบรมดังกล่าว

๕. บุคลากรของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อดำเนินการตามขอบเขตของงาน โดยต้องเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัย ที่มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และจำนวน ดังนี้

๗/๙
Jm
๗/๙
๗/๙ ๗/๙

๑) หัวหน้าทีมงาน มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๕ Man-Month

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๘ Man-Month

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๒ คน โดยมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่าคนละ ๗ Man-Month

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไปด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ Man-Month

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๒ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไปด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่าคนละ ๗ Man-Month

๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไปด้านวิศวกรรมหรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๘ Man-Month

๗) ผู้ประสานงาน ประสบการณ์อย่างน้อย ๑ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ Man-Month

โดยทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาเอกสารสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน และคุณสมบัติเกี่ยวกับบุคลากรดังกล่าวข้างต้น มาพร้อมการยื่นข้อเสนอ โดยสำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานคู่สัญญาตามเอกสารที่เสนอ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินงานรวม ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

งวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๔๕ วัน นับ ถัด จาก วัน ลงนามในสัญญา	- จัดการประชุมวางแผนโครงการ (Kick off Meeting) ระหว่างที่ปรึกษากับพนักงาน สำนักงาน กสทช. ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๑ - รายงานผลการศึกษขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ฉบับ พร้อม CD - ROM จำนวน ๑ แผ่น (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย เนื้อหาดังต่อไปนี้ หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์การวิจัย ขอบเขตการศึกษา การทบทวนวรรณกรรม และวิธีการ (methodology) ในการดำเนินการศึกษาวิจัยโครงการฯ พร้อมแผนงานการศึกษา กำหนดรูปแบบการตรวจสอบพื้นที่ตัวอย่าง ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๒
๒	ภายใน ๑๒๐ วัน นับ ถัด จาก วัน ลงนามในสัญญา	- รายงานความก้าวหน้า ๑ (Progress Report I) ผลการสำรวจร้อยละ ๕๐ ของการสำรวจทั้งหมด จำนวน ๖ ฉบับ พร้อม CD ROM จำนวน ๑ แผ่น (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย การดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๓

๗/๕/๕

๕/๕

๗/๕

๗/๕/๕ ๗/๕

งวดที่	วันที่ครบกำหนด ส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๓	ภายใน ๑๘๐ วัน นับ ถัด จาก วัน ลงนามในสัญญา	- รายงานความก้าวหน้า ๒ (Progress Report II) ผลการสำรวจทั้งหมด จำนวน ๖ ฉบับ พร้อม CD ROM จำนวน ๑ แผ่น (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย การดำเนินงานตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๓
๔	ภายใน ๒๗๐ วัน นับ ถัด จาก วัน ลงนามในสัญญา	- รายงานผลการศึกษาระดับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๖ ฉบับ พร้อม CD ROM จำนวน ๑ แผ่น (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย ๑) ผลการตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่น ความถี่ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๓.๑ ถึง ข้อ ๔.๓.๓ ๒) รายงานการสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสอบพื้นที่ให้บริการ โทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่น ตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๔.๔ ๓) การฝึกอบรม ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๕

๘. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๖,๘๔๙,๐๐๐.- บาท (หกล้านแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคา
ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๕,๔๗๙,๒๐๐.- บาท
(ห้าล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๓๖๙,๘๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) หอมตราจ่ายอื่น ค่าจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูล
และตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมและครอบคลุมจำนวนประชากรของประเทศไทย เพื่อกำกับดูแล
ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ (ระยะที่ ๒)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

แบ่งระยะการจ่ายเงินออกเป็น ๔ งวด ตามผลงานที่ส่งมอบ ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๑
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๒
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๓
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๔
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การจัดทำข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับ
ผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา โดยมีรายละเอียดข้อเสนอ ดังนี้

๑๐.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

(๑) หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ต้องมีสำเนาหรือภาพถ่าย
หนังสือการรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือสำนักงาน

น.ร. ๖
๖๖๖ ๖๖๖
๖๖๖ ๖๖๖

ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่แสดงว่าได้จดทะเบียนเป็นผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลทุนจดทะเบียน และวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับที่จดทะเบียนล่าสุด สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ สำเนาบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาหนังสือผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาเอกสารแสดงเอกสิทธิ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา ทั้งนี้หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๓ เดือน นับจากวันยื่นเสนอ

(๒) หลักฐานของกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ต้องมีสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ซึ่งระบุสัญชาติของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา

(๓) ในกรณีที่เป็นส่วนราชการ/สถาบันการศึกษา ให้ยื่นหนังสือจัดตั้งหน่วยงาน รวมทั้งอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน หนังสือแต่งตั้งหัวหน้าส่วนราชการ และเอกสารเกี่ยวข้อง ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน รวมทั้ง หลักฐานสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรข้าราชการ สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน

(๔) กรณีการมอบอำนาจจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีผู้มีอำนาจมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิคที่ประกอบด้วย

(๑) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน การนำขอบเขตของงานที่กำหนด มาจัดทำแผน และวิธีการดำเนินการตรวจสอบ ที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. ได้ชัดเจน และเป็นรูปธรรมมากที่สุด

(๒) ประสบการณ์และผลงานของที่ปรึกษา ประกอบด้วย ผลงานเชิงคุณภาพ และผลงานเชิงปริมาณ

(๓) คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนของบุคลากรที่เข้าร่วมงาน ประกอบด้วย รายละเอียด ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์การทำงานของที่ปรึกษาที่ผ่านมา ของบุคลากรที่ได้เสนอมาในโครงการ ซึ่งสอดคล้องตาม ข้อ ๕ บุคลากรของที่ปรึกษา

๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา

(๑) ราคาที่จะเสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ ค่าอากรแสตมป์ ฯลฯ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานแต่ละรายการตามแผนปฏิบัติการ และเสนอสรุปเป็นค่าบริการทั้งหมด

(๒) รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน-เดือน และอัตราค่าจ้างเป็นรายบุคคล และแนบหลักฐานด้านการเงิน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือสลิปเงินเดือน

(๓) ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบพื้นที่ตัวอย่าง เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดให้มีระบบการตรวจสอบพื้นที่ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ตัวอย่าง เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมและอบรม เช่น จัดการประชุมระหว่างที่ปรึกษากับพนักงานสำนักงาน กสทช. จัดการอบรมพนักงาน สำนักงาน กสทช.

นริศ

๕

๗/๗

๒๕๖๓ ๓๐/๗

(๕) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี) เช่น ค่าอุปกรณ์สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง ค่าโทรศัพท์ โทรสาร อินเทอร์เน็ต ประสานงาน ค่าเดินทาง ฯลฯ เป็นต้น

๑๐.๔ วิธีการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแยกซองในการยื่นข้อเสนอเป็น ๓ ซอง และให้ยื่นพร้อมกัน โดยถือปฏิบัติ ดังนี้

ซองที่ ๑ ให้บรรจุเอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๒ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๑ ชุด)

ซองที่ ๒ ให้บรรจุข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๖ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด)

ซองที่ ๓ ให้บรรจุข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๒ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด สำเนา ๑ ชุด)

โดยเอกสารทั้ง ๓ ซอง จะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย และรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรม แทนนิติบุคคล/ผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งประทับตรา

เจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ซอยพหลโยธิน ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ภายในกำหนดตามหนังสือเชิญชวน

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยงานจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ เป็นงานที่ซับซ้อน ในการสำรวจ จัดเก็บและจัดทำข้อมูล รวมถึงต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการตรวจสอบความครอบคลุมของโครงข่ายการให้บริการโทรคมนาคม ซึ่งอาจมีชุดข้อมูลภาพรวมโครงข่ายของทั่วประเทศสอดคล้องกับข้อมูลที่ สำนักงาน กสทช. มีอยู่ โดยจะดำเนินการจัดจ้างโดยวิธีคัดเลือก และจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์คุณภาพและเกณฑ์ราคา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๗๕ และมาตรา ๗๖ (๒) ประกอบกับระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒๖ (๒) โดยคณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาตามวิธีที่กำหนด จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามลำดับ ดังนี้

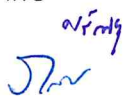
๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษา เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนตามข้อ ๑๐.๑ ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึง ความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพและจะพิจารณาคัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุด โดยมีสัดส่วนน้ำหนักด้านคุณภาพ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) ร้อยละ ๘๐ และสัดส่วนน้ำหนักด้านราคา (ข้อเสนอด้านราคา) ร้อยละ ๒๐ โดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ ดังนี้

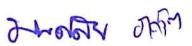
- | | |
|---|----------|
| (๑) วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน | ๖๐ คะแนน |
| (๒) ประสบการณ์และผลงาน | ๒๐ คะแนน |
| (๓) คุณวุฒิ ประสบการณ์ และจำนวนของบุคลากรที่เข้าร่วมงาน | ๒๐ คะแนน |

คะแนนน้ำหนักรวมของเกณฑ์ด้านคุณภาพจะนำไปรวมกับคะแนนน้ำหนักของเกณฑ์ด้านราคา เป็นลำดับต่อไป

ทั้งนี้ การประเมินคะแนนตามเกณฑ์ด้านคุณภาพแต่ละหัวข้อ มีรายละเอียดคะแนนหัวข้อย่อย และการให้คะแนนตามเอกสารแนบท้าย ๒ ของขอบเขตของงาน ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณา ด้านคุณภาพจะต้องได้คะแนนประเมินรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๑.๒ การพิจารณาข้อเสนอด้านราคาของรายที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพตามข้อ ๑๑.๑ โดยข้อเสนอ ด้านราคาที่ต่ำที่สุด (ต่ำสุด) จะได้คะแนนน้ำหนักเต็มตามสัดส่วนที่กำหนด และข้อเสนอด้านราคาของรายลำดับ





ถัดไปจะได้คะแนนน้ำหนักลดลงตามสัดส่วนความแตกต่างของระหว่างข้อเสนอราคาของรายนั้นกับข้อเสนอด้านราคาของรายต่ำสุด

๑๑.๓ ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ได้รับคะแนนน้ำหนักรวมด้านคุณภาพและด้านราคาตามข้อ ๑๑.๑ มากที่สุด จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาในงานจ้างครั้งนี้ ทั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาตามวิธีที่กำหนดจะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่น ๆ ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ ในกรณีที่ที่ปรึกษาเกิดความบกพร่องหรือไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด หรือข้อเสนอนี้ได้ยื่นไว้ได้ หรือเป็นการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญา สำนักงาน กสทช. จะพิจารณายกเลิกสัญญาให้ดำเนินงานก่อนครบกำหนดระยะเวลาได้ทันที

๑๒.๒ ต้องปกปิดความลับ Non-disclosure agreement (NDA) ของเอกสาร ข้อมูลหรือสารสนเทศอื่นๆ ที่มีลักษณะปกปิดของสำนักงาน กสทช. ในการดำเนินการเพื่อไม่ให้นำข้อมูลความลับนั้นไปเปิดเผยหรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดหรืออาจจะเกิดความเสียหายแก่ สำนักงาน กสทช.

๑๒.๓ ผลงานรวมถึงกลุ่มชุดคำสั่ง (Source Code) ที่จัดทำหรือพัฒนาขึ้นในงานฯ ทั้งหมดในทุกกรณีต้องส่งมอบให้สำนักงาน กสทช. และเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. แต่ผู้เดียว

๑๒.๔ ลิขสิทธิ์ในผลงานและเอกสาร รวมถึงไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับจากผลการศึกษา ให้ตกเป็นของสำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว การเผยแพร่เอกสารหรือจัดทำสำเนาเพิ่มเติมจากที่จ้างเป็นสิทธิชอบธรรมของสำนักงาน กสทช.

๑๒.๕ ที่ปรึกษามีหน้าที่จะต้องตรวจสอบบุคลากรที่เสนอเข้ามาในโครงการว่ามีบุคลากรที่ยังคงดำเนินการเป็นที่ปรึกษาให้กับสำนักงาน กสทช. อยู่ในโครงการใดหรือไม่ กรณีอยู่ในโครงการจะต้องตรวจสอบรับรองระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อมิให้เป็นการใช้ทรัพยากรซ้ำซ้อน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความคุ้มค่าของการใช้เงินงบประมาณ ทั้งนี้บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๒.๖ ในกรณีที่ที่ปรึกษาฯ มีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวบุคลากรดำเนินงานในโครงการนี้ ที่ปรึกษาฯ ต้องเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อน โดยบุคลากรใหม่ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าบุคลากรเดิม ทั้งนี้สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับลดอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ปรึกษาได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๗ หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างฯ นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงนอกจากนี้ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๗/๗

๗/๗

๗/๗

๗/๗๗๗ กสทช.

๑๒.๘ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาจ้าง
ที่ปรึกษาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดตามที่ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา และวางหลักประกันสัญญาเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งที่กำหนด มูลค่าร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง
ที่ปรึกษา เว้นแต่กรณี que ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นหน่วยงานของรัฐไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา

๐๗/๗

๗/๗

๗/๗

เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานการจ้างที่ปรึกษา

เอกสารแนบท้าย ๑ ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคม และครอบคลุม
จำนวนประชากรของประเทศไทย เพื่อกำกับดูแลตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ (ระยะที่ ๒)

๑. ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน พ.ศ. ๒๕๖๓

หมวด ๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ข้อ ๑๑(๑) (๑.๑) กรณีจัดการประชุมในสถานที่ตั้งสำนักงาน กสทช.

ประเภทค่าใช้จ่าย	อัตราการเบิกจ่าย
ค่าอาหารกลางวัน	ไม่เกินคนละ ๓๐๐ บาท ต่อมื้อ
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	ไม่เกินคนละ ๗๐ บาท ต่อครั้งวัน

๐๗/๐๗
๕๕๕๕ ๕๕๕๕
๕๕๕๕ ๕๕๕๕

เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานการจ้างที่ปรึกษา
เอกสารแนบท้าย ๒ เกณฑ์การให้คะแนนการข้อเสนอด้านเทคนิค

๑. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (๖๐ คะแนน)	
๑.๑ รายละเอียดแนวความคิด ความเข้าใจในการดำเนินงาน (๑๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีรายละเอียดแผนและวิธีดำเนินงาน ซึ่งถือว่าข้อเสนอไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนด
๑-๕ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล แต่ไม่มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการจัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล
๖-๑๐ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล - มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการจัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล แต่อธิบายไม่ชัดเจนหรือครอบคลุมวัตถุประสงค์ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานจริงหรือไม่
๑๑-๑๕ คะแนน	- มีการอธิบายหลักการเหตุผล - มีรายละเอียดกรอบแนวคิดในการจัดเก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล อธิบายชัดเจนหรือครอบคลุมวัตถุประสงค์ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถดำเนินงานจริงหรือไม่ - มีความชัดเจนครบถ้วน เป็นประโยชน์ เหมาะสม และสามารถปฏิบัติได้จริง และนำไปต่อยอดพัฒนาได้
๑.๒ รายละเอียดวิธีการนำเสนอที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานขอบเขตงานและวัตถุประสงค์ (๑๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอแผนตามที่กำหนด
๑-๕ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนตามที่กำหนด - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนพอเข้าใจ แต่ระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงาน หรือขัดแย้งกันในแต่ละขั้นตอน
๖-๑๐ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนพอเข้าใจ - ระยะเวลาดำเนินงานสอดคล้องแต่ละขั้นตอนและวัตถุประสงค์ โดยละเอียดชัดเจน มีความเป็นไปได้ที่จะสำเร็จตามแผนงาน
๑๑-๑๕ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนเข้าใจชัดเจน - ระยะเวลาดำเนินงานสอดคล้องแต่ละขั้นตอนและวัตถุประสงค์ โดยละเอียดชัดเจน มีความเป็นไปได้ที่จะสำเร็จตามแผนงาน
๑.๓ รายละเอียดและวิธีการจัดเก็บข้อมูลการสำรวจ (๒๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีรายละเอียดวิธีดำเนินการ หรือมีแต่ไม่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน
๕-๑๐ คะแนน	- มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน แต่ไม่มีการอธิบายวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน หรือมีการอธิบายแต่ไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วน
๑๑-๑๕ คะแนน	- มีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - มีการอธิบายวิธีการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนแต่ไม่มีรายละเอียดเทคนิควิธีการดำเนินงาน หรือแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอหรือไม่
๑๖-๒๐ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน - แผนงานมีรายละเอียดพอเข้าใจ - มีรายละเอียดการจัดทำรูปแบบชุดข้อมูลโครงข่ายโทรคมนาคมและการตรวจสอบ - มีรายละเอียดเทคนิคและวิธีการดำเนินงานชัดเจน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ว่า

๕๖ ๗๗

๑๗๖

๑๗๖

	สามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ แต่ยังขาดการวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงาน
๒๑-๒๕ คะแนน	- มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน - แผนงานมีรายละเอียดเข้าใจชัดเจน - มีรายละเอียดเทคนิควิธีการพัฒนารูปแบบชุดข้อมูลโครงข่ายโทรคมนาคม และการตรวจสอบ - มีรายละเอียดเทคนิคและวิธีการดำเนินงานชัดเจน ซึ่งแสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ - การวิเคราะห์ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงาน และเป็นการวิเคราะห์ที่สมเหตุผล สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ
๑.๕ ข้อเสนออื่นๆ (๕ คะแนน)	
○ คะแนน	ไม่มีข้อเสนออื่นๆ
○ - ๕ คะแนน	ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการสำรวจชุดข้อมูลโครงข่ายโทรคมนาคม และการตรวจสอบพื้นที่การให้บริการโครงข่ายคลื่นความถี่ตามที่กำหนดของสำนักงาน กสทช.

๒. ประสิทธิภาพผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (๒๐ คะแนน)	
๒.๑ ผลงานเชิงคุณภาพ ๑๕ คะแนน	
๑๒ คะแนน	- ผลงานหรือโครงการเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การประมวลผลข้อมูล หรือ ผลงานหรือโครงการที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานด้านโทรคมนาคม วงเงินไม่น้อยกว่าตามข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๑ ผลงาน
๑๓ - ๑๕ คะแนน	- ผลงานหรือโครงการเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การประมวลผลข้อมูล หรือ ผลงานหรือโครงการที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานด้านโทรคมนาคม วงเงินไม่น้อยกว่าตามข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๒ ผลงาน ขึ้นไป โดยคะแนนลดหลั่นตามสัดส่วนตามจำนวนผลงานและลักษณะโครงการที่ใกล้เคียงกับการวิเคราะห์ ในครั้งนี้ โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๒.๒ ผลงานเชิงปริมาณ ๕ คะแนน	
๑ - ๕ คะแนน	จำนวนผลงานด้านเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การสื่อสาร การประมวลผลข้อมูล หรือ ผลงานหรือโครงการที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานด้านโทรคมนาคม อื่น ๆ ทุกวงเงินที่เคยดำเนินงาน ที่ผ่านมา ถือเป็นผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ (Company Profile) โดยคะแนนลดหลั่นตามสัดส่วนตามจำนวนผลงานและลักษณะโครงการที่ใกล้เคียงกับการวิเคราะห์ ในครั้งนี้ โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน

๓ คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ (๒๐ คะแนน)	
๓.๑ ภาพรวมคุณวุฒิและประสบการณ์ตามข้อกำหนด ๑๐ คะแนน	
○ คะแนน	ภาพรวมคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร ไม่ตรงตามข้อกำหนดไม่ว่าคนใดคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือทุกคน ถือว่าเสนอบุคคลไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
๑๐ คะแนน	ภาพรวมคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร ตรงตามข้อกำหนดทุกคน
๓.๒ คุณวุฒิและประสบการณ์ตามข้อกำหนด (รายบุคคล) ๑๐ คะแนน	
๑. คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร (รายบุคคล) ที่ไม่ตรงกับข้อกำหนดจะได้ ๐ คะแนน	
๒. คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร (รายบุคคล) ที่ตรงกับข้อกำหนดจะได้ คะแนน ร้อยละ ๘๐	
๓. คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร (รายบุคคล) ที่ดีกว่าข้อกำหนดจะได้ คะแนน ร้อยละ ๘๑-๑๐๐	

๕๗ ๖/๖/๖

๗/๖/๖

๖/๖/๖ ๖/๖/๖

๓. คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร (รายบุคคล) ที่ดีกว่าข้อกำหนดจะได้ คะแนน ร้อยละ ๘๑-๑๐๐ โดยบุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอที่ดีกว่าข้อกำหนด หรือมีจำนวนมากที่สุดจะได้คะแนนเต็ม สำหรับของรายอื่น คะแนนจะลดหลั่นตามจำนวนบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอที่ดีที่สุดนั้น การให้คะแนนคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากร (รายบุคคล) นี้ จะให้เฉพาะบุคลากรที่มีประสบการณ์และผลงานตรงตามคุณวุฒิที่กำหนดเท่านั้นบุคคลที่ไม่ตรงจะได้ ๐ คะแนน เฉพาะบุคคลนั้น	
๐ คะแนน	ไม่ตรงคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๑. หัวหน้าทีมงาน มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๕ Man-Month	
๑.๖ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตรงกับข้อกำหนด
๑.๖๑ - ๒ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรดีกว่าข้อกำหนด
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๘ Man-Month	
๑.๖ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตรงกับข้อกำหนด
๑.๖๑ - ๒ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรดีกว่าข้อกำหนด
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๒ คน โดยมีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่าคนละ ๗ Man-Month	
๑.๖ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตรงกับข้อกำหนด
๑.๖๑ - ๒ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรดีกว่าข้อกำหนด
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไปด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ Man-Month	
๑.๖ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตรงกับข้อกำหนด
๑.๖๑ - ๒ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรดีกว่าข้อกำหนด
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๒ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไปด้านวิศวกรรม และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่าคนละ ๗ Man-Month	
๑.๖ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตรงกับข้อกำหนด
๑.๖๑ - ๒ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรดีกว่าข้อกำหนด
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไปด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๘ Man-Month	
๑.๖ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตรงกับข้อกำหนด
๑.๖๑ - ๒ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรดีกว่าข้อกำหนด
๗. ผู้ประสานงาน ประสบการณ์อย่างน้อย ๑ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๗ Man-Month	
๑.๖ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตรงกับข้อกำหนด
๑.๖๑ - ๒ คะแนน	คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรดีกว่าข้อกำหนด

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องมีความรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

HSK

 HSK
 ๓๓๓
 ๓๓๓