



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

### โครงการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่

#### ๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม ย่าน ๙๐๐ MHz ย่าน ๑๘๐๐ MHz ให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโทรคมนาคม จำนวน ๓ ราย ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) และบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN) โดยทั้ง ๓ รายมีหน้าที่ต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคม โดยในช่วงปี ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑ กสทช. ได้ออกใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่สาม ให้แก่ AWN TUC และ DTN ให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม ย่าน ๙๐๐ MHz โดยมีเงื่อนไขว่าภายใน ๔ ปี และ ๘ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต จะต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ ครอบคลุมจำนวนประชากรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และร้อยละ ๘๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมด ตามลำดับ และย่าน ๑๘๐๐ MHz โดยมีเงื่อนไขว่าภายใน ๔ ปี และ ๘ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาต จะต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ ครอบคลุมจำนวนประชากรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ และร้อยละ ๕๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมด ตามลำดับ และในปี ๒๕๖๓ กสทช. อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม สำหรับคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ MHz ให้แก่ AWN และ TUC โดยมีเงื่อนไขว่าภายใน ๔ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต จะต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการ และบริการโทรคมนาคมที่ครอบคลุมพื้นที่เมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ (Smart City) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมดในแต่ละจังหวัด ซึ่งทั้ง ๓ ย่านคลื่นความถี่ดังกล่าวได้ครบกำหนดระยะเวลาในช่วงปี ๒๕๖๕ - ปี ๒๕๖๗ ซึ่งผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมดังกล่าว มีหน้าที่ในการรายงานผลการดำเนินการติดตั้งโครงข่ายโทรคมนาคมของคลื่นความถี่ที่กล่าวมา

ดังนั้น เพื่อให้การติดตามตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบครบถ้วนในทุกมิติ มีหลักฐานที่ชัดเจน ได้มาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับของทุกฝ่าย จึงจำเป็นต้องจ้างที่ปรึกษาที่มีความรู้ความชำนาญเป็นพิเศษ เชี่ยวชาญเฉพาะทาง และมีประสบการณ์ในการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบความครอบคลุมของโครงข่าย สามารถทำการทดสอบ เก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้เกิดผลการตรวจสอบตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือ

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๙๐๐ MHz ย่าน ๑๘๐๐ MHz และย่าน ๒๖๐๐ MHz ตามข้อมูลที่ได้รับใบอนุญาตรายงานสำนักงาน กสทช.

๒.๒ เพื่อนำข้อมูลจากโครงการไปใช้ในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ ประเมิน วิเคราะห์และเปรียบเทียบในแต่ละย่านคลื่นความถี่ที่สำนักงาน กสทช. จัดเก็บข้อมูล พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะในการพัฒนาศักยภาพการให้บริการโทรคมนาคมอย่างเหมาะสม เพื่อกำหนดนโยบาย แผน และมาตรการกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามแนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานสอดคล้องขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์ ภายในวงเงินสัญญาไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยแสดงสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

### ๔. ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา

ขอบเขตของการศึกษาจะต้องครอบคลุมถึงการดำเนินการดังต่อไปนี้

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

๔.๒ ที่ปรึกษาจะต้องศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย และวิธีการสำรวจ วิเคราะห์ ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขในการอนุญาตของผู้ชนะการประมูลคลื่นความถี่ ตามหลักเกณฑ์ที่ประกาศกำหนด คือ

(๑) คลื่นความถี่ย่าน ๙๐๐ MHz ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการครอบคลุมจำนวนประชากรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และร้อยละ ๘๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมดภายใน ๔ ปี และ ๘ ปี ตามลำดับ นับจากวันที่ได้รับอนุญาต

(๒) คลื่นความถี่ย่าน ๑๘๐๐ MHz ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการครอบคลุมจำนวนประชากรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ และร้อยละ ๕๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมดภายใน ๔ ปี และ ๘ ปี ตามลำดับ นับจากวันที่ได้รับอนุญาต

(๓) คลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ MHz ผู้รับใบอนุญาตจะต้องจัดให้มีโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อการประกอบกิจการและบริการโทรคมนาคม ที่ครอบคลุมพื้นที่เมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล จังหวัดเชียงใหม่ นครราชสีมา ขอนแก่น สงขลา และภูเก็ต เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการพัฒนาเมืองอัจฉริยะและการพัฒนาอุตสาหกรรมและธุรกิจบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมดในแต่ละจังหวัด ภายใน ๔ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต

โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ดำเนินการทบทวนวิธีดำเนินการงานการวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคม และความครอบคลุมจำนวนประชากรของประเทศไทย เพื่อกำกับดูแลตามเงื่อนไขในการอนุญาตของผู้ชนะการประมูลคลื่นความถี่ ที่ผ่านมาของสำนักงาน กสทช. เพื่อหาแนวทางการจัดเก็บ และศึกษาวิธีการสำรวจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการในการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลความครอบคลุมโครงข่าย

๔.๒.๒ กำหนดวิธีการและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบพื้นที่

ที่ปรึกษาจะต้องกำหนดวิธีการตรวจสอบ และจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และตรวจสอบพื้นที่ให้บริการที่เหมาะสมกับเทคโนโลยีสารสนเทศ และสภาพแวดล้อมทางด้านโทรคมนาคมในปัจจุบัน และสามารถทำให้เห็นว่าใช้งานได้จริง พร้อมทั้งนำเสนอเครื่องมือและวิธีการใช้งาน ก่อนดำเนินการจัดเก็บข้อมูล โดยเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

#### ๔.๒.๓ การกำหนดกลุ่มพื้นที่

การกำหนดกลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ สถานีฐาน โดยให้มีการกระจายกลุ่มพื้นที่ ตัวอย่างให้ครอบคลุมผู้ให้บริการทั้ง ๓ ราย ในสัดส่วนที่เหมาะสม ซึ่งการกระจายกลุ่มพื้นที่ตัวอย่างให้ครอบคลุมจำนวนสถานีฐานของผู้รับใบอนุญาตทั้งย่าน ๙๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz และ ๒๖๐๐ MHz ในสัดส่วนที่เหมาะสม ทั้งนี้ โอกาสของแต่ละหน่วยที่ถูกเลือกขึ้นมาเป็นตัวอย่างมีค่าไม่เท่ากันทุกหน่วยขึ้นอยู่กับหน่วยวัดขนาด (Measure of Size) ของจำนวนสถานีฐานในแต่ละพื้นที่ทั้งประเทศตามหลักวิชาการทางสถิติอย่างเหมาะสมของการตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ โดยมีรายละเอียดค่าเริ่มต้นการกำหนดกลุ่มพื้นที่ตัวอย่าง ดังนี้

- ๑) คลื่นความถี่ย่าน ๙๐๐ MHz และ ๑๘๐๐ MHz ดำเนินการกำหนดกลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่าย่านละ ๕๐๐ สถานีฐาน ของพื้นที่ตามสัดส่วนของแต่ละคลื่นความถี่
- ๒) คลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ MHz ดำเนินการกำหนดกลุ่มพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ สถานีฐาน ให้ครอบคลุมพื้นที่เมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ ได้แก่ กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล จังหวัดเชียงใหม่ นครราชสีมา ขอนแก่น สงขลา และภูเก็ต

ทั้งนี้ ให้ที่ปรึกษาเสนอเอกสารที่เกี่ยวข้องในข้อ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๓ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาของสำนักงาน กสทช. เพื่อขอความเห็นชอบก่อนดำเนินการต่อไป

๔.๓ ที่ปรึกษาจะต้องลงพื้นที่เก็บข้อมูลขอบเขตพื้นที่การให้บริการ (Coverage Area) ของโครงข่ายเสาสัญญาณโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาต ทั้ง ๓ ราย โดยใช้ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. เป็นข้อมูลตั้งต้นสำหรับการดำเนินงาน มีดังนี้

(๑) ข้อมูลผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๙๐๐ MHz ย่าน ๑๘๐๐ MHz และย่าน ๒๖๐๐ MHz ประกอบไปด้วย โครงสร้างพิลด์ข้อมูล ได้แก่ ชื่อองค์กรหรือบริษัทผู้ได้รับใบอนุญาต, เลขที่ใบอนุญาต, สถานะการอนุญาต (วันที่ได้รับ / วันที่หมดอายุ)

(๒) ข้อมูลสถานีฐานของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน ๙๐๐ MHz ย่าน ๑๘๐๐ MHz และย่าน ๒๖๐๐ MHz ประกอบไปด้วย โครงสร้างพิลด์ข้อมูล ได้แก่ ชื่อองค์กรหรือบริษัทผู้ได้รับใบอนุญาต, เลขที่ใบอนุญาตตั้งในระบบ ASMS กำลังวัตต์ ละติจูด ลองจิจูด ที่อยู่ (ที่ตั้งสถานีฐาน) ตำบล อำเภอ จังหวัด จากสำนักงาน กสทช. ซึ่งที่ปรึกษาจะต้องดำเนินกิจกรรมตามพื้นที่ตัวอย่างตามที่ปรึกษาได้เสนอมา ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ จัดทำผลการทดสอบข้อมูลสถานีฐาน ระบุข้อมูลโครงข่ายเสาโทรคมนาคม ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๒ ในรูปแบบไฟล์ประเภท Shapefile, Excel หรือ CSV

๔.๓.๒ จัดทำผลการทดสอบข้อมูลขอบเขตพื้นที่การให้บริการ (Coverage Area) ของโครงข่ายเสาโทรคมนาคม ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๒ ในรูปแบบไฟล์ประเภท Word, Excel หรือ CSV

๔.๓.๓ จัดทำผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ให้บริการโทรคมนาคมตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ โดยจำแนกตามย่านคลื่นความถี่ของแต่ละผู้ประกอบการ ในรูปแบบไฟล์ประเภท Shapefile, Excel หรือ CSV โดยข้อมูลดังกล่าวที่ปรึกษาจะต้องเตรียมข้อมูลตามรูปแบบและโครงสร้าง ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

๔.๔ ที่ปรึกษาจะต้องนำผลการสำรวจมาตรวจสอบข้อมูลและดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์การตรวจสอบโครงข่ายพื้นที่การให้บริการ ดังต่อไปนี้

๔.๔.๑ จัดทำรายงานผลการสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลการขยายโครงข่ายของผู้ประกอบการเพื่อสรุปข้อมูลในโครงการ จำแนกตามคลื่นความถี่ย่าน ๙๐๐ MHz ย่าน ๑๘๐๐ MHz และย่าน ๒๖๐๐ MHz ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ รวม ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบงานจำนวน ๔ งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งมอบงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	- จัดการประชุมวางแผนโครงการ (Kick off Meeting) ระหว่างที่ปรึกษากับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๑ - รายงานผลการศึกษารายงานเบื้องต้น (Inception Report) จำนวน ๖ ฉบับ และสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ซึ่งบันทึกข้อมูลลงใน Thumb Drive จำนวน ๑ ชุด (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย เนื้อหาดังต่อไปนี้ หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์การวิจัย ขอบเขตการศึกษา การทบทวนวรรณกรรม และวิธีการ (methodology) ในการดำเนินการศึกษาวิจัย โครงการ พร้อมแผนงานการศึกษา กำหนดรูปแบบการตรวจสอบพื้นที่ตัวอย่าง ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๒
๒	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	- รายงานความก้าวหน้า ๑ (Progress Report I) ผลการสำรวจร้อยละ ๕๐ ของการสำรวจทั้งหมด จำนวน ๖ ฉบับ และสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ซึ่งบันทึกข้อมูลลงใน Thumb Drive จำนวน ๑ ชุด (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย การดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓
๓	ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	- รายงานความก้าวหน้า ๒ (Progress Report II) ผลการสำรวจทั้งหมด จำนวน ๖ ฉบับ และสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ซึ่งบันทึกข้อมูลลงใน Thumb Drive จำนวน ๑ ชุด (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย การดำเนินงานตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓
๔	ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	- รายงานผลการศึกษารายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) จำนวน ๖ ฉบับ และสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล ซึ่งบันทึกข้อมูลลงใน Thumb Drive จำนวน ๑ ชุด (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย ๑) ผลการตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๓.๑ ถึงข้อ ๔.๓.๓ ๒) รายงานการสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลการตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่ายตามเงื่อนไขการประมูลคลื่น ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๔ ๓) จัดประชุม ตามขอบเขตของงานข้อ ๔.๕

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๙,๙๗๑,๙๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยใช้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ จำนวน ๗,๔๗๘,๙๐๐.- บาท (เจ็ดล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ผูกพันงบประมาณประจำปี ๒๕๖๙ จำนวน ๒,๔๙๓,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) หมวดรายจ่ายโครงการ โครงการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ ของ วท.

Proof

สัญญาจ้าง

ในคดี

ฉบับที่

๙. เงื่อนไข...

๔.๔.๒ แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลการขยายโครงข่ายของผู้ประกอบกิจการโดยใช้ข้อมูลความครอบคลุมของโครงข่าย (Coverage Area) ของผลการสำรวจที่สำนักงาน กสทช. มีอยู่ก่อน ตามคลื่นความถี่ ย่าน ๙๐๐ MHz ย่าน ๑๘๐๐ MHz และย่าน ๒๖๐๐ MHz เปรียบเทียบกับข้อมูลที่จัดเก็บภายใต้โครงการ พร้อมทั้งนำเสนอการเปลี่ยนแปลงของค่าความครอบคลุมของโครงข่าย (Coverage Area) ที่เกิดขึ้น

๔.๔.๓ จัดทำบทวิเคราะห์ผลการวิจัยเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเกี่ยวกับการตรวจสอบพื้นที่การขยายโครงข่ายและการให้บริการโทรคมนาคมของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม เพื่อใช้ในการกำกับดูแล และกำหนดเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ในอนาคต

๔.๕ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการจัดประชุมชี้แจงวิธีการสำรวจ การวิเคราะห์ข้อมูล และผลการตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ จำนวน ๑ ครั้ง ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. โดยต้องมีจำนวนผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน โดยใช้สถานที่ภายในสำนักงาน กสทช. โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๕.๑ จัดประชุมนำเสนอความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ และรายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๙๐๐ MHz ๑๘๐๐ MHz และ ๒๖๐๐ MHz

๔.๕.๒ จัดทำเอกสารการประชุม และจัดทำคู่มือวิธีการตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่าย ตามกระบวนการตามขอบเขตของงาน พร้อมทั้งบันทึกไฟล์วิดีโอการฝึกอบรม ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๕ ลงในสื่อบันทึกข้อมูลแบบ Thumb Drive จำนวน ๒ ชุด ส่งมอบให้ สำนักงาน กสทช.

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมข้างต้นทั้งหมด และหากไม่สามารถดำเนินการจัดการประชุมดังกล่าวได้ ด้วยสาเหตุปัจจัยภายนอก อาทิ การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ เป็นต้น ให้ผู้รับจ้างเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งไม่รวมค่าใช้จ่ายการจัดอบรมดังกล่าว

## ๕. บุคลากรของที่ปรึกษา

บุคลากรของที่ปรึกษาต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการตามขอบเขตของงาน ที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวน ดังนี้

ลำดับที่	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา ไม่ต่ำกว่า	ประสบการณ์ อย่างน้อย (ปี)	จำนวน คน	ระยะเวลา (เดือน/คน)
๑.	หัวหน้าโครงการ มีประสบการณ์ ด้านวิศวกรรม	ปริญญาเอก	๑๕	๑	๖
๒.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม	ปริญญาเอก	๑๐	๑	๙
๓.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม	ปริญญาเอก	๕	๒	๘
๔.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม	ปริญญาโท	๑๕	๑	๘
๕.	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม	ปริญญาโท	๕	๒	๘
๖.	ผู้เชี่ยวชาญวิศวกรรมหรือด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร	ปริญญาโท	๕	๑	๙
๗.	ผู้ประสานงาน (บุคลากรสนับสนุน)	ปริญญาตรี	๑	๑	๗

หมายเหตุ ประสบการณ์นับรวมประสบการณ์ทั้งก่อนและหลังวันที่จบการศึกษาระดับสูงสุด

Proof

ข้อมูลสาร

มติ

มติ

๖. ระยะเวลา...

#### ๙. เงื่อนไขในการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาตามผลงานที่ส่งมอบเป็นงวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงานงวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๕ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงานงวดที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงินแต่ละงวด สำนักงาน กสทช. จะหักเงินประกันผลงานไว้ร้อยละ ๕ ของค่าจ้างแต่ละงวด และเงินประกันผลงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. จะคืนให้ที่ปรึกษา โดยไม่มีค่าดอกเบี้ย พร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ

#### ๑๐. การจัดทำข้อเสนอของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### ๑๐.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ต้องมีสำเนาหรือภาพถ่ายหนังสือการรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่แสดงว่าได้จดทะเบียนเป็นผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ทุนจดทะเบียน และวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับที่จดทะเบียนล่าสุด สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ สำเนาบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาหนังสือผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาเอกสารแสดงเอกสิทธิ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา ทั้งนี้หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลดังกล่าวต้องออกให้ไม่เกิน ๓ เดือน นับจากวันยื่นเสนอ

๑๐.๑.๒ หลักฐานของกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ต้องมีสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทาง และสำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี) ซึ่งระบุสัญชาติของกรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา

๑๐.๑.๓ ในกรณีส่วนงานราชการ/สถาบันการศึกษา ให้ยื่นสำเนาหนังสือจัดตั้งหน่วยงาน รวมทั้งอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน หนังสือแต่งตั้งหัวหน้าส่วนราชการ และเอกสารเกี่ยวข้อง รวมทั้งหลักฐานสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรข้าราชการ สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน

๑๐.๑.๔ กรณีการมอบอำนาจจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีผู้มีอำนาจมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

##### ๑๐.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย ผลงานที่ทางหน่วยงานเคยทำมาก่อน โดยเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลที่เกี่ยวข้อง หรือการวิเคราะห์ที่คล้ายคลึงกับลักษณะของงานหรือภารกิจตามขอบเขตของงานนี้ ทั้งนี้ ในส่วน

ผลงานให้แนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาเอกสารสัญญาที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ และเป็นผลงานที่เป็น  
คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือตลอดจนหลักฐานอื่นๆ  
เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่น ที่สามารถอ้างอิงได้ (ถ้ามี)

#### ๑๐.๒.๒ วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน

(๑) กรอบแนวความคิด เช่น ความเข้าใจในการดำเนินงาน แนวทางการบริหารและ  
การดำเนินงานวิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตงาน และข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ ที่สอดคล้องกับระยะเวลา  
ดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการว่าจ้างอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

(๒) แผนการดำเนินงาน (Work Plan) ซึ่งรวมถึงตารางขั้นตอน รายละเอียด วิธีการศึกษา  
และวิเคราะห์แผนงานของโครงการ และระยะเวลาในการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนที่สอดคล้องกับขอบเขต  
ของการดำเนินงาน ตลอดจนการจัดวางแผนกำลังคน เพื่อให้ได้ผลตามที่ระบุไว้ภายใต้กรอบระยะเวลา  
ดำเนินงาน

๑๐.๒.๓ คุณวุฒิ ระดับการศึกษา ประสบการณ์ และจำนวนบุคลากร ที่เข้าร่วมงาน โดยต้อง  
แนบหลักฐานแสดงรายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ ใบปริญญาบัตร ใบรับรองผลการเรียน (transcript) หรือ  
เอกสารที่รับรองการศึกษา และเอกสารหลักฐานที่แสดงหรือรับรองประสบการณ์การทำงานของที่ปรึกษาที่ผ่านมา  
ของบุคลากรที่ได้เสนอมานในโครงการ ซึ่งสอดคล้องตาม ข้อ ๕ บุคลากรของที่ปรึกษา อนึ่ง สำนักงาน กสทช.  
ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาตัดสินว่าบุคลากรดังกล่าวมีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดหรือไม่ และสงวนสิทธิ์จะ  
ตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานคู่สัญญาตามเอกสารที่เสนอ

#### ๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

๑๐.๓.๑ ราคาที่จะเสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้  
ค่าอากรแสตมป์ ฯลฯ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขต  
ของงานแต่ละรายการตามแผนปฏิบัติการ และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด

๑๐.๓.๒ รายละเอียดค่าจ้างบุคลากร โดยแสดงรายละเอียดจำนวนคน-เดือน และอัตราค่าจ้าง  
เป็นรายบุคคล และแนบหลักฐานด้านการเงิน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อ  
กรมสรรพากร แบบ ภ.ง.ด. ๙๐ หรือ ภ.ง.ด. ๙๑ หรือสลิปเงินเดือน หรือหลักฐานอื่น ๆ ที่ระบุถึงอัตรา  
ค่าจ้างเป็นรายบุคคล

๑๐.๓.๓ รายละเอียดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมต่าง ๆ เช่น ค่าสำรวจและจัดเก็บข้อมูล ค่าใช้จ่ายในการ  
จัดการประชุมและการจัดการอบรมระหว่างที่ปรึกษากับพนักงานสำนักงาน กสทช. ค่าจัดทำรายงาน ค่าใช้จ่าย  
สำนักงาน ค่าโทรศัพท์ภายในประเทศ ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าพาหนะเดินทางติดต่อประสานงาน เป็นต้น

๑๐.๔ วิธีการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแยกซองในการยื่นข้อเสนอเป็น ๓ ซอง และให้ยื่นพร้อมกัน  
โดยถือปฏิบัติ 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 ๓ ซอง จะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย และรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรม  
แทนนิติบุคคล/ผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งประทับตรา  
เจ้าหน้าที่ประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง  
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ซอยพหลโยธิน ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ภายในกำหนดตามหนังสือเชิญชวน



(๑) ดำเนินการพิจารณาให้คะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพตามเกณฑ์ด้านคุณภาพของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย ตามหัวข้อและคะแนนน้ำหนักแต่ละหัวข้อที่กำหนดข้างต้น รวมคะแนนน้ำหนัก ๘๐ โดยมีรายละเอียดและวิธีการให้คะแนนตามที่กำหนดในผนวก ๒ แนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ข้อเสนอด้านคุณภาพของที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพจะต้องคะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ (หรือคิดเป็นไม่น้อยกว่า ๖๔ คะแนน)

(๒) ดำเนินการให้คะแนนข้อเสนอด้านราคา คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน โดยที่ปรึกษาที่เสนอราคาต่ำสุดจะได้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษารายอื่นจะได้คะแนนลดหลั่นลงตามช่วงห่างของราคา ตามสูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\text{คะแนนที่ได้} = ๑๐๐ - \left\{ \left( \frac{\text{ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอ} - \text{ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุด}}{\text{ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายต่ำสุด}} \right) \times ๑๐๐ \right\}$$

ทั้งนี้ การให้คะแนนข้อเสนอด้านราคาดังกล่าว คณะกรรมการฯ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจะบันทึกผลการให้คะแนนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement) กรมบัญชีกลาง และระบบจะคำนวณการให้คะแนนด้านคุณภาพตามสัดส่วนที่กำหนด

๑๑.๕ ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ได้รับคะแนนน้ำหนักรวมตามสัดส่วนด้านคุณภาพและด้านราคาตามข้อ ๑๑.๔ มากที่สุด จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาในงานจ้างครั้งนี้ คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือก รวมทั้งเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่น ๆ ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

### ๑๒. อัตราค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างฯ นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

### ๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๓.๑ ที่ปรึกษาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ข้อมูลของผู้ประกอบการ และข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาโครงการนี้ ไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้ใดทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

๑๓.๒ ลิขสิทธิ์ในผลงานและเอกสาร รวมถึงไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับจากผลการศึกษา ให้ตกเป็นของสำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว การเผยแพร่เอกสารหรือจัดทำสำเนาเพิ่มเติมจากที่จ้างเป็นสิทธิชอบธรรมของสำนักงาน กสทช.

๑๓.๓ ที่ปรึกษามีหน้าที่จะต้องตรวจสอบบุคลากรที่เสนอเข้ามาในโครงการว่ามีบุคลากรที่ยังคงดำเนินการเป็นที่ปรึกษาให้กับสำนักงาน กสทช. อยู่ในโครงการใดหรือไม่ กรณียังคงเป็นที่ปรึกษาอยู่ในโครงการอื่นใดจะต้องตรวจสอบระยะเวลาดำเนิน เพื่อมิให้เป็นการใช้ทรัพยากรซ้ำซ้อน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความคุ้มค่าของการใช้เงินงบประมาณ ทั้งนี้ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในระยะเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงาน

Proof

ส่งว่ากรม

ตามสัญญา...

ตามสัญญา...

ตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๓.๔ ในกรณีที่ปรึกษามีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวบุคลากรดำเนินงานในโครงการนี้ ที่ปรึกษาจะต้องเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อน โดยบุคลากรใหม่ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าบุคลากรเดิม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับลดอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ปรึกษาได้ตามความเหมาะสม

๑๓.๕ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาจ้างที่ปรึกษาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ทั้งนี้ ภายใน ๗ วันนับแต่วันได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และวางหลักประกันสัญญาเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งที่กำหนด มูลค่าร้อยละ ๕ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เว้นแต่กรณี ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นหน่วยงานของรัฐ ไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา

๑๓.๖ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๓.๗ การจัดการประชุมตามข้อ ๔.๕ ในกรณีไม่สามารถจัดประชุมภายในสำนักงาน กสทช. ได้ ที่ปรึกษาจะต้องจัดหาสถานที่ใหม่ให้ โดยที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมที่เกิดขึ้น และไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

## ภาคผนวก ๑

### คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างครั้งนี้
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ที่ปรึกษาที่จะเข้าร่วมการเสนองานกับหน่วยงานของรัฐ ต้องเป็นที่ปรึกษาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มีความเชี่ยวชาญด้าน โทรคมนาคม (Q๑๑๒) หรือ การออกแบบโครงข่ายโดยรวม (๑๐๓) และมีการบริการด้านการพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ (๘B)
๑๑. ที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
  - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
  - (๒) กรณีที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
  - (๓) กรณีที่ปรึกษาผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัททุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมียอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า

๒,๔๙๒,๙๗๕.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับ  
ธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้ขึ้นไปตามแบบที่กำหนด

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย  
จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า  
๒,๔๙๒,๙๗๕.- บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ  
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่  
มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่น  
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย  
ตามข้อ (๒) (๓) (๔) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทย  
กำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติในข้อ (๑) - (๔) นี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่  
จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไข  
เพิ่มเติม

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด  
ไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของ  
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม  
สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะ  
ดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้าง  
หุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา  
คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ  
โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....เลขประจำตัว ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่นข้อเสนอในงาน โครงการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่ายตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการ โครงการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่ายตามเงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกฎที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง.....ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....  
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....  
.....(ชื่อธนาคาร).....

## แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....  
เลขประจำตัว ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชนเลขที่.....จะยื่น  
ข้อเสนอในงานโครงการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่ายตาม  
เงื่อนไขการประมูลคลื่นความถี่ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงาน  
โครงการจ้างที่ปรึกษาวิเคราะห์ข้อมูลและตรวจสอบพื้นที่ความครอบคลุมโครงข่ายตามเงื่อนไข  
การประมูลคลื่นความถี่ กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่น  
ข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือ  
ทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร  
โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ  
ครั้ง .....ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา.....จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร  
..... (ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/  
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....  
บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน  
..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

..... (ชื่อธนาคาร).....

\*\* เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ \*\*

ภาคผนวก ๒

รายละเอียดการประเมินคะแนนตามเกณฑ์ด้านคุณภาพตามข้อ ๑๑

๑. ผลงานและประสพการณ์ของที่ปรึกษา (น้ำหนักร้อยละ ๑๖)		
ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาประวัติและลักษณะของผลงานที่ผ่านมาที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด หรือสามารถเกื้อหนุนกับงานตามที่ระบุในขอบเขตของงาน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้		
เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	
๑) มีการนำเสนอประวัติและผลงานที่ผ่านมาที่สอดคล้องหรือใกล้เคียง หรือสามารถเกื้อหนุนกับงานตามที่ระบุในขอบเขตของงาน จำนวนมากกว่า ๒ โครงการ	๑๐๐	
๒) มีการนำเสนอประวัติและผลงานที่ผ่านมาที่สอดคล้องหรือใกล้เคียง หรือสามารถเกื้อหนุนกับงานตามที่ระบุในขอบเขตของงาน จำนวน ๒ โครงการ	๙๐	
๓) มีการนำเสนอประวัติและผลงานที่ผ่านมาที่สอดคล้องหรือใกล้เคียง หรือสามารถเกื้อหนุนกับงานตามที่ระบุในขอบเขตของงาน จำนวน ๑ โครงการ	๘๐	
๒. วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ ๔๐)		
๒.๑ วิธีการบริหารงาน นำเสนอแนวทางในการบริหารงานของที่ปรึกษา (น้ำหนักร้อยละ ๑๕) ดังนี้		
เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑) การบริหารงานภาพรวมโครงการ ลำดับขั้นตอนการสำรวจ การจัดประชุม การเผยแพร่ผลการสำรวจ กำหนดการส่งมอบงาน หรือการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง และสอดคล้องตามขอบเขตของงาน ครบถ้วน ชัดเจน	๔๐	ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาให้คะแนนตามเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนออื่นมา โดยจัดทำเป็นแผนการดำเนินงาน เช่น Flowchart การดำเนินงานภาพรวม และวิธีการบริหารงานโครงการ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔ เพื่อพิจารณาว่ามีความเข้าใจในการดำเนินงานตามขอบเขตของงานมากน้อยเพียงใด
๒) การแบ่งการดำเนินงานของบุคลากรเป็นกลุ่มงานอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	๒๕	
๓) รายละเอียดหน้าที่รับผิดชอบ และรายละเอียดการทำงานของบุคลากรหลัก	๒๕	
๔) รายละเอียดของการทำงานบุคลากรสนับสนุน	๑๐	
<b>รวม</b>	<b>๑๐๐</b>	
การให้คะแนนในแต่ละหัวข้อย่อยในข้อนี้ จะพิจารณาจากเอกสารข้อเสนอที่อธิบายการบริหารงานโครงการ แผนงาน การแบ่งการดำเนินงาน และรายละเอียดหน้าที่รับผิดชอบ ตามขอบเขตของงาน หากในหัวข้อย่อยใดอธิบายได้ครบถ้วนแต่ยังไม่เห็นภาพชัดเจนจะได้คะแนนร้อยละ ๘๐ (ร้อยละแปดสิบ) ของหัวข้อนั้น และในกรณีที่หัวข้อย่อยใดอธิบายได้ไม่ครบถ้วน หรือไม่ชัดเจน หรือไม่เหมาะสม บางส่วน จะได้คะแนนครึ่งหนึ่งของหัวข้อนั้น และกรณีไม่อธิบายหัวข้อใดก็จะไม่ได้รับคะแนนในหัวข้อย่อยนั้น		
๒.๒ วิธีปฏิบัติงานตามขอบเขตของงาน โดยนำเสนอแนวความคิด แผนงาน และวิธีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับลักษณะขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์ (น้ำหนักร้อยละ ๒๕) ดังนี้		
เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑) รายละเอียด นิยาม วิธีการตรวจสอบ เก็บและรวบรวมข้อมูลขอบเขตพื้นที่การให้บริการ (coverage area) และความครอบคลุมจำนวนประชากร ระบุเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล และตรวจสอบพื้นที่ให้บริการ ที่ชัดเจน ใช้งานได้	๓๐	ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาจากการอธิบายภาพรวมวิธีการเก็บข้อมูล การกำหนดพื้นที่ตัวอย่าง และการวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูล โดยจัดทำเป็นรายละเอียดแนวคิด Flowchart อธิบายนิยามวิธีการสำรวจและรวบรวมข้อมูล และการ

จริง สอดคล้องกับขอบเขตของงานและ วัตถุประสงค์		คำนวณ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๔ เพื่อ พิจารณาว่ามีความเข้าใจในการดำเนินงานตาม ขอบเขตของงานมากน้อยเพียงใด			
๒) รายละเอียดวิธีการกำหนดกลุ่มพื้นที่ตัวอย่าง การกำหนดจำนวนสถานี่ฐาน ที่เหมาะสม ได้ สัดส่วนตามหลักวิชาการทางสถิติ ครอบคลุมผู้ ให้บริการและย่านคลื่นความถี่ที่กำหนด	๓๐				
๓) รายละเอียดแนวคิด และแผนงานการศึกษา วิเคราะห์ข้อมูลความครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ โทรคมนาคมตามเงื่อนไขในการอนุญาตของผู้ชนะ การประมูลคลื่นความถี่ ที่ครบถ้วน ชัดเจน สอดคล้องกับขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์	๔๐				
<b>รวม</b>	<b>๑๐๐</b>				
<b>๓) คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ร่วมงาน (นำหน้าร้อยละ ๒๔)</b>					
โดยที่ปรึกษาจะต้องแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากรหลักและบุคลากร สนับสนุน (ถ้ามี) แต่ละคนที่รับผิดชอบ พร้อมเอกสารหลักฐานอ้างอิง โดยมีคะแนนรวมทั้งสิ้น ๑๐๐ คะแนน ซึ่งผู้ประเมิน จะให้คะแนนแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ โดยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้					
(๓.๑) ด้านประสบการณ์ของที่ปรึกษา ตามที่กำหนดในข้อ ๕ คะแนนรวมทั้งสิ้น ๕๕ คะแนน					
(๓.๒) ด้านวุฒิการศึกษาซึ่งเป็นสาขาวิชาเดียวกันกับที่กำหนดตามข้อ ๕ โดยมีคะแนนรวมทั้งสิ้น ๔๕ คะแนน โดยให้พิจารณาให้คะแนนกับที่ปรึกษา ดังนี้					
๑. หัวหน้าโครงการ มีประสบการณ์ ด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษา <b>ปริญญา เอก</b> มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี กับที่กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๑	<b>ระดับคะแนน</b>				
	<b>คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๗ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๒๐ ปี	มากกว่า ๑๕ ปี	๑๕ ปี	ปริญญาเอก	ต่ำกว่า ปริญญาเอก
	๗ คะแนน	๖.๓ คะแนน	๕.๖ คะแนน	๕ คะแนน	๐ คะแนน
๒. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษา <b>ปริญญาเอก</b> มี ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี กับที่ กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๒	<b>คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๗ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๑๕ ปี	มากกว่า ๑๐ ปี	๑๐ ปี	ปริญญาเอก	ต่ำกว่า ปริญญาเอก
	๗ คะแนน	๖.๓ คะแนน	๕.๖ คะแนน	๕ คะแนน	๐ คะแนน
๓. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษา <b>ปริญญาเอก</b> มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี (คนที่ ๑) กับที่กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๓	<b>คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๗ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๑๐ ปี	มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	ปริญญาเอก	ต่ำกว่า ปริญญาเอก
	๗ คะแนน	๖.๓ คะแนน	๕.๖ คะแนน	๕ คะแนน	๐ คะแนน
๔. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษา <b>ปริญญาเอก</b>	<b>คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๗ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	

มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี (คนที่ ๒) กับที่กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๓	มากกว่า ๑๐ ปี	มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	ปริญญาเอก	ต่ำกว่า ปริญญาเอก
	๗ คะแนน	๖.๓ คะแนน	๕.๖ คะแนน	๕ คะแนน	๐ คะแนน
๕. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษาปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๕ ปี กับ ที่กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๔	<b>คะแนนเต็ม ๑๒ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๗ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๒๐ ปี	มากกว่า ๑๕ ปี	๑๕ ปี	สูงกว่า ปริญญาโท	ปริญญาโท
	๗ คะแนน	๖.๓ คะแนน	๕.๖ คะแนน	๕ คะแนน	๔ คะแนน
๖. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษาปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี (คนที่ ๑) กับที่กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๕	<b>คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๕ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๑๐ ปี	มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	สูงกว่า ปริญญาโท	ปริญญาโท
	๕ คะแนน	๔.๕ คะแนน	๓.๔ คะแนน	๕ คะแนน	๔ คะแนน
๗. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษาปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี (คนที่ ๒) กับที่กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๕	<b>คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๗ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๑๐ ปี	มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	สูงกว่า ปริญญาโท	ปริญญาโท
	๕ คะแนน	๔.๕ คะแนน	๓.๔ คะแนน	๕ คะแนน	๔ คะแนน
๘. ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมหรือ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร วุฒิการศึกษาปริญญาโท มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี กับ ที่กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๖	<b>คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๕ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๑๐ ปี	มากกว่า ๕ ปี	๕ ปี	สูงกว่า ปริญญาโท	ปริญญาโท
	๕ คะแนน	๔.๕ คะแนน	๓.๔ คะแนน	๕ คะแนน	๔ คะแนน
๙. ผู้ประสานงาน (บุคลากร สนับสนุน) วุฒิการศึกษาปริญญาตรี มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑ ปี กับที่ กำหนดตามข้อ ๕ ลำดับที่ ๗	<b>คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน</b>				
	ด้านประสบการณ์ (๕ คะแนน)			ด้านวุฒิการศึกษา (๕ คะแนน)	
	มากกว่า ๕ ปี	มากกว่า ๑ ปี	๑ ปี	สูงกว่า ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
	๕ คะแนน	๔.๕ คะแนน	๓.๔ คะแนน	๕ คะแนน	๔ คะแนน
<p>การให้คะแนนในแต่ละหัวข้อย่อยในข้อนี้ จะขึ้นอยู่กับประสบการณ์และคุณวุฒิของบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนที่ เสนอ เป็นไปตามที่กำหนดตามข้อ ๕ นอกจากนี้ จะพิจารณารายละเอียดและความครอบคลุมครบถ้วนดังกล่าวแล้ว จะ พิจารณาเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละราย ข้อเสนอที่ดีที่สุดจะได้คะแนนเต็มหรือได้มากที่สุด ข้อเสนอที่ตรงไปจะจะได้คะแนนลดหลั่นตามความเหมาะสมในช่วงคะแนนของหัวข้อนั้นๆ</p>					