

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ การจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาผลกระทบและกำหนดมาตรการแก้ปัญหาการวางโครงข่ายสายสื่อสาร
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๘๖๗,๕๐๐.- บาท (เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๗,๘๖๗,๕๐๐.- บาท (เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร ๗,๖๐๑,๖๔๗.๕๐ บาท
 - ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา

ที่ปรึกษากลุ่มวิชาชีพเฉพาะ ด้านวิศวกรรม ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านกฎหมาย หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 - ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๕.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคล ที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จ้าง และขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษา กับศูนย์ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มีความเชี่ยวชาญในสาขาย่อย ๑) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส ๑๐๐ ๒) ด้านการออกแบบโครงข่ายโดยรวม รหัส ๑๐๓ ๓) ด้านระบบการส่งผ่านเคเบิลเส้นใยแสง รหัส ๒๐๒B ๔) ด้านโทรคมนาคม รหัส Q๑๑๒ ๕) ด้านโครงสร้างอัตราค่าธรรมเนียมบริการ รหัส ๒๐๖C
 - ๕.๒.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๕.๒.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๕.๒.๔ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
 - ๕.๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๕.๒.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๕.๒.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๕.๒.๘ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
 - ๕.๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - ๕.๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด
 - ๕.๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

Ch 62

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

ลำดับที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	อัตรา ค่าตอบแทน ต่อเดือน (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน (Mark Up Factor)	เวลาที่ ใช้งาน (เดือน)	จำนวนเงินรวม (บาท)
๑. ที่ปรึกษากลุ่มวิชาชีพเฉพาะ						
๑.๑	หัวหน้าทีมงาน มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอกด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๑	๖๔,๔๐๐	๒.๔๗๕	๑๒.๐๐	๑,๙๑๒,๖๘๐.๐๐
๑.๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๑	๔๓,๖๐๐	๒.๔๗๕	๙.๐๐	๙๗๑,๑๙๐.๐๐
๑.๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโยธาประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๑	๔๓,๖๐๐	๒.๔๗๕	๙.๐๐	๙๗๑,๑๙๐.๐๐
๑.๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทขึ้นไปด้านเศรษฐศาสตร์ ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี	๑	๔๒,๘๐๐	๒.๔๗๕	๖.๐๐	๖๓๕,๕๘๐.๐๐
๑.๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีขึ้นไปด้านเศรษฐศาสตร์ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๑	๓๗,๑๐๐	๒.๔๗๕	๖.๐๐	๕๕๐,๙๓๕.๐๐
๑.๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๑	๓๓,๕๐๐	๒.๔๗๕	๙.๐๐	๗๔๖,๒๑๒.๕๐
๑.๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี	๑	๔๕,๔๐๐.๐๐	๒.๔๗๕	๖.๐๐	๖๗๔,๑๙๐.๐๐
๑.๘	ผู้เชี่ยวชาญด้านด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปริญญาตรี ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี	๑	๓๑,๑๐๐.๐๐	๒.๔๗๕	๑๒.๐๐	๙๒๓,๖๗๐.๐๐
๒. บุคลากรสนับสนุน						
	ผู้ประสานงาน ประสบการณ์อย่างน้อย ๑ ปี โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป	๑	๑๘,๐๐๐		๑๒.๐๐	๒๑๖,๐๐๐.๐๐
จำนวนเงินรวม (บาท)						๗,๖๐๑,๖๔๗.๕๐

or

กรณิ

พัน

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา ๙ คน

๕.๓.๑ ที่ปรึกษากลุ่มวิชาชีพเฉพาะ จำนวน ๘ คน จากตารางรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ปรึกษาบุคลากร
ลำดับที่ ๑.๑ - ๑.๘

๕.๓.๒ บุคลากรสนับสนุน จำนวน ๑ คน จากตารางรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่ปรึกษาบุคลากรลำดับที่ ๒
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ - บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม = ๒๑๑,๕๐๐.- บาท

๘.๒ ค่าจัดทำรายงาน ค่าสื่อบันทึกข้อมูล (Thujm Drive) ค่าโทรศัพท์และอินเทอร์เน็ต ค่าพาหนะใน
เดินทางสำหรับจัดส่งเอกสาร และติดต่อประสานงานจัดเก็บข้อมูล ค่าออกแบบรายงาน ค่าอุปกรณ์
สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ = ๕๔,๓๕๒.๕๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๙.๑ นางสาววิไล	เถื่อนทองแถว	ประธานกรรมการ
๙.๒ นายวัฒนพงศ์	ดำเกลี้ยง	กรรมการ
๙.๓ นางสาวชุตานันท์	คำแสง	กรรมการและเลขานุการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ หนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ แนวทางการใช้อัตรา
ค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่

๑๐.๒ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖
เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๑๐.๓ ระเบียบคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วย
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๒

Canse.

ทอง

๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	จำนวน	อัตราค่าจ้าง	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณ	จำนวนเงิน (บาท)
๑.๑ บุคลากรหลัก								
(๑)	หัวหน้าโครงการ มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรม	ปริญญาเอก	๑๑	๑	๖๔,๔๐๐	๑๒.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๑,๙๑๒,๖๔๐.๐๐
(๒)	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม	ปริญญาโท	๑๑	๑	๔๓,๖๐๐	๙.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๙๗๑,๑๙๐.๐๐
(๓)	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา	ปริญญาโท	๑๑	๑	๔๓,๖๐๐	๙.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๙๗๑,๑๙๐.๐๐
(๔)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์	ปริญญาโท	๕	๑	๔๒,๔๐๐	๖.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๖๓๔,๔๔๐.๐๐
(๕)	ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์	ปริญญาตรี	๑๑	๑	๓๗,๔๐๐	๖.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๕๔๐,๙๓๔.๐๐
(๖)	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม	ปริญญาตรี	๑๑	๑	๓๗,๔๐๐	๙.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๗๔๖,๒๑๒.๔๐
(๗)	ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	ปริญญาโท	๑๑	๑	๔๔,๔๐๐.๐๐	๖.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๖๗๔,๑๙๐.๐๐
(๘)	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ปริญญาโท	๕	๑	๓๑,๑๐๐.๐๐	๑๒.๐๐	๒๒.๔๗/๕	๙๗๓,๖๗๐.๐๐
จำนวนเงินรวม (บาท)								๗,๓๔๕,๖๔๗.๕๐
๑.๒ บุคลากรสนับสนุน								
ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	จำนวน	อัตราค่าจ้าง	ระยะเวลา (เดือน)	ตัวคูณ	จำนวนเงิน (บาท)
(๑)	ผู้ประสานงาน	ปริญญาตรี	๖	๑	๑๔,๐๐๐	๑๒.๐๐	-	๒๑๖,๐๐๐.๐๐
จำนวนเงินรวม (บาท)								๒๑๖,๐๐๐.๐๐
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากรทั้งหมด								๘,๖๐๑,๖๔๗.๕๐
๒. ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม								
ลำดับ	ค่าใช้จ่าย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	
๒.๑	จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) (จำนวน ๑ ครั้ง) ณ สำนักงาน กสทช.						๕๔,๐๐๐.๐๐	
	(๑) อาหารว่าง	๙๐	๒	มื้อ	๑๐๐	คน	๑๔,๐๐๐.๐๐	
	(๒) อาหารเที่ยง	๓๐๐	๑	มื้อ	๑๐๐	คน	๓๐,๐๐๐.๐๐	
	(๓) ค่าเอกสารการประชุม ๑๐๐ คน	๑๐๐	๑	ครั้ง	๑๐๐	คน	๑๐,๐๐๐.๐๐	
๒.๒	จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย (จำนวน ๑ ครั้ง) นอกสถานที่						๑๕๗,๕๐๐.๐๐	
	(๑) อาหารว่าง	๑๕๐	๒	มื้อ	๑๕๐	คน	๔๔,๐๐๐.๐๐	
	(๒) อาหารเที่ยง	๖๕๐	๑	มื้อ	๑๕๐	คน	๙๗,๕๐๐.๐๐	
	(๓) ค่าเอกสารการประชุม ๑๕๐ คน	๑๐๐	๑	คน	๑๕๐	คน	๑๕,๐๐๐.๐๐	
จำนวนเงินรวม (บาท)							๒๑๑,๕๐๐.๐๐	

๑๖

๓. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

ลำดับ	ค่าใช้จ่าย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
๓.๑	ค่าจัดทำรายงานผลการศึกษาชิ้นต้น	๒๕๐	๑	ครึ่ง	๖	เล่ม	๑,๕๐๐.๐๐
๓.๒	รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ ๑	๒๕๐	๑	ครึ่ง	๖	เล่ม	๑,๕๐๐.๐๐
๓.๓	รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ ๒	๒๕๐	๑	ครึ่ง	๖	เล่ม	๑,๕๐๐.๐๐
๓.๔	รายงานผลการศึกษาระดับสมบูรณ์ (Final Report)	๒๕๐	๑	ครึ่ง	๒๐	เล่ม	๕,๐๐๐.๐๐
๓.๕	ค่าสื่อบันทึกข้อมูล (Thumb Drive) จำนวน ๓๔ ชิ้น (ความจุ ๒๕๖ GB)	๓๕๐	๑	งาน	๓๔	ชิ้น	๑๓,๓๐๐.๐๐
๓.๖	ค่าเดินทางสำหรับจัดส่งเอกสารให้กับสำนักงาน กสทช	๕๐๐	๔	ครึ่ง			๒,๐๐๐.๐๐
๓.๗	ค่าติดต่อดังเอกสาร ค่าโทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต	๕๙๙	๑๒	เดือน			๗,๑๘๘.๐๐
๓.๘	ค่าเดินทางติดต่อบริษัทงาน เพื่อสำรวจและจัดเก็บข้อมูล โดยมีการสำรวจทั้งหมดประมาณ ๒๐ หน่วยงาน (หน่วยงานละ ๑ วัน)	๑,๐๐๐	๒๐	วัน			๒๐,๐๐๐.๐๐
๓.๙	ค่าออกแบบรายงาน ค่าอุปกรณ์สำนักงาน และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ						๒,๓๖๕.๕๐
จำนวนเงินรวม (บาท)							๕๔,๓๕๒.๕๐

หมายเหตุ : สามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทางไปง)

๗,๘๖๗,๕๐๐.๐๐






ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาผลกระทบและกำหนดมาตรการแก้ปัญหาการวางโครงข่ายสายสื่อสาร

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล ที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับการใช้สิทธิในการปักหรือตั้งเสา หรือเดินสาย วางท่อ หรือติดตั้งอุปกรณ์ประกอบใดในการให้บริการโทรคมนาคม ให้เป็นไปตามมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ประกอบ ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ๒ ฉบับ ได้แก่ ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการใช้สิทธิในการปักหรือตั้งเสา หรือเดินสาย วางท่อ หรือติดตั้งอุปกรณ์ใดในการให้บริการโทรคมนาคม (หรือหลักเกณฑ์สิทธิแห่งทาง) และประกาศ กสทช. เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการใช้การลงทุน และการสร้างท่อร้อยสายสื่อสารใต้ดิน หรือกับโครงสร้างพื้นฐานหน่วยงานของรัฐเพื่อให้บริการโทรคมนาคม ทั้งนี้ ภายใต้สภาพการณ์ของกิจการโทรคมนาคมในปัจจุบัน พบว่า ได้เกิดการขยายตัวของการให้บริการโทรคมนาคม โดยเฉพาะการเกิดบริการ ๕G ทำให้ครัวเรือนมีความต้องการใช้บริการโทรคมนาคมเพิ่มมากขึ้น และมีการขยายโครงข่ายเพิ่มขึ้น ปัญหาการเจริญเติบโตของเมืองที่มีการก่อสร้างโครงการคอนโดมิเนียม ห้างสรรพสินค้า หรือชุมชนใหม่ๆ ขึ้น ซึ่งต่างร้องเรียนขอให้มีการรื้อถอนย้ายแนวสายสื่อสารอุปกรณ์ออกเพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม

จากข้อมูลสถิติการขออนุญาตพาดสายสื่อสารตามมาตรา ๓๙ พบว่า กรณีสายกระจาย Access Network (Node ถึง End user) ด้วยเส้นใยแก้วนำแสง (Optical fiber) ที่มีระยะทางไม่เกิน ๔ กิโลเมตร จำนวน Core ไม่เกิน ๑๒ Core ส่วนใหญ่ไม่มีการขออนุญาตติดตั้งสายกระจาย (Drop Wire) บนเสาไฟฟ้า สำหรับเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมไปยังบ้านเรือนของประชาชน เพื่อให้บริการอินเทอร์เน็ตบนเทคโนโลยี FTTH เนื่องจากมีการแข่งขันสูง จึงต้องการความรวดเร็วในการให้บริการแก่ประชาชน ส่งผลให้การพาดสายกระจายเส้นใยแก้วนำแสง สายกระจายทองแดงโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือกรณีเมื่อได้มีการยกเลิกบริการแล้ว ผู้ให้บริการไม่ได้มีการรื้อถอนสายกระจายดังกล่าวออก ประกอบกับปัญหาการไม่ปฏิบัติตามระเบียบเจ้าของสิทธิแห่งทาง แม้ว่าเจ้าของสิทธิแห่งทาง ได้มีการกำหนดบทลงโทษตามระเบียบฯ ในกรณีการละเมิดพาดสาย รวมถึงการ

กสทช.

กสทช.

ดำเนินการตามนโยบายภาครัฐ ในการกำหนดแผนจัดระเบียบสายสื่อสารทั่วประเทศ แต่ก็ยังเกิดปัญหาเรื่องของความร่วมมือของผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม

ปัจจัยหนึ่งที่มีผลกระทบแม้จะมีการกำหนดหลักเกณฑ์ในการจัดระเบียบสายสื่อสารขึ้นมาเป็นแนวปฏิบัติร่วมกัน ประเด็นที่เป็นปัญหาสำคัญประการหนึ่ง คือ แนวคิดการปรับยุบรวมสายสื่อสาร โดยจะต้องรื้อถอนสายสื่อสารไม่ใช้งานออกจำนวนมาก เมื่อผู้ประกอบกิจการไม่สามารถเข้าดำเนินการเองได้ และให้การไฟฟ้าเข้าดำเนินการรื้อถอน โดยคิดค่าใช้จ่ายกับเจ้าของสายสื่อสารยังมีประเด็นเรื่องข้อร้องเรียนค่ารื้อถอนสายสื่อสารที่อาจสูงเกินความเป็นจริง รวมถึงปัญหาการเจริญเติบโตของเมืองที่มีการก่อสร้างโครงการคอนโดมิเนียม ห้างสรรพสินค้า หรือชุมชนใหม่ๆ ขึ้น ซึ่งต่างร้องเรียนขอให้มีการรื้อถอนย้ายแนวสายสื่อสารอุปกรณ์ออกเพื่อทัศนียภาพที่สวยงาม หรือเพื่ออำนวยความสะดวกในการทำทางเข้าออกคอนโด และการดำเนินการแต่ละครั้งไม่ได้มีการกำหนดอัตราค่ารื้อถอนที่เป็นมาตรฐาน ก่อให้เกิดการะกับผู้ประกอบกิจการค่อนข้างสูง นอกจากนี้ภายใต้มาตรการนโยบายภาครัฐ ที่ได้กำหนดให้มีโครงการนำสายสื่อสารลงใต้ดินในทั่วประเทศ การติดตั้งสายสื่อสารและอุปกรณ์ในท่อร้อยสาย ยังไม่ได้มีการกำหนดมาตรการในการกำกับดูแลการติดตั้งและบำรุงรักษาเพื่อป้องกันปัญหาในการให้บริการ ปัญหาเหล่านี้ล้วนส่งผลกระทบต่อการกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมเป็นอย่างมาก

สำนักงาน กสทช. จึงได้ริเริ่มดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ สภาพปัญหา สาเหตุ และเสนอแนะแนวทางการแก้ไข ตลอดจนการจัดทำหลักเกณฑ์ เพื่อแก้ไขปัญหาการติดตั้งสายกระจายเส้นใยแก้วนำแสง สายกระจายทองแดง จุดติดตั้งตู้กระจายสายให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน และการกำหนดอัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสารและอุปกรณ์ในอัตราที่เหมาะสมและเป็นธรรมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมถึงจัดทำหลักเกณฑ์การติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายท่อร้อยสายใต้ดินโทรคมนาคม จึงมีความจำเป็นต้องมีการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาผลกระทบและกำหนดมาตรการแก้ปัญหาการวางโครงข่ายสายสื่อสารขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างที่ปรึกษาศึกษาผลกระทบและกำหนดมาตรการแก้ปัญหาการวางโครงข่ายสายสื่อสาร ตามสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันจากต่างประเทศ และหน่วยงานในประเทศ

๒.๒ เพื่อให้สำนักงาน กสทช. มีหลักเกณฑ์การวางโครงข่ายและบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคม และหลักเกณฑ์การติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายท่อร้อยสายใต้ดินโทรคมนาคม รวมทั้งมีกรอบมาตรฐานการคำนวณอัตราและราคาติดตั้งสายสื่อสาร อัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม แขนงอากาศที่สะท้อนต้นทุนที่เหมาะสมและเป็นธรรม

๓. คุณสมบัติที่ปรึกษา

๓.๑ ต้องเป็นนิติบุคคล ที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จ้าง และขึ้นทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) มีความเชี่ยวชาญในสาขาย่อย ๑) เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รหัส (๑๐๐ ๒) ด้านการออกแบบโครงข่ายโดยรวม รหัส ๑๐๓

กสทช.

กสทช.

๓) ด้านระบบการส่งผ่านเคเบิลเส้นใยแสง รหัส 1๒๐๒B ๔) ด้านโทรคมนาคม รหัส Q๑๑๒ ๕) ด้านโครงสร้าง
อัตราค่าธรรมเนียมบริการ รหัส 1๒๐๖C

๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
ไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษาอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช.
ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้เสนอราคายังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่
ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลมีผลงานการศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับด้านโทรคมนาคม ภายใน
วงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียว ซึ่งดำเนินงานเสร็จสิ้นแล้ว
และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยแสดง
สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ขอบเขตของการศึกษาจะต้องครอบคลุมถึงการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ที่ปรึกษาต้องศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมข้อเท็จจริงจากต่างประเทศ เปรียบเทียบในเรื่องอย่างน้อย
ดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ การติดตั้ง และการบำรุงรักษาโครงข่ายโทรคมนาคมในท่อร้อยสายสื่อสาร
โดยจำแนกแต่ละเทคโนโลยี ได้แก่ Microduct และ Subduct

๔.๑.๒ มาตรฐานโครงข่ายโทรคมนาคมระบบสื่อสารใต้ดิน (บ่อพัก ท่อร้อยสายสื่อสาร
และจุดเชื่อมต่อโครงข่ายใต้ดิน และโครงข่ายแขวนอากาศ (Riser))

๔.๑.๓ การวางโครงข่ายและบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายเส้นใยแก้วนำแสง และสาย
กระจายทองแดงที่ชุมสายโทรคมนาคมเชื่อมต่อไปยังผู้ใช้สุดท้าย (Last mile)

๓๐๖

๓๐๖

๔.๑.๔ มาตรฐานสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมที่ใช้ในการวางโครงข่าย ข้อ ๔.๑.๑ ๔.๑.๓ โดยอ้างอิงมาตรฐาน อาทิ มาตรฐาน ITU (International Telecommunication Union), IEC (International Electrotechnical Commission) /ISO (The International Organization for Standardization), ANSI (American National Standard Institute), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), EN (European Standard), TIS (Thai Industrial Standard) เป็นต้น

๔.๑.๕ ประกาศ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแล ข้อ ๔.๑.๑ ๔.๑.๒ ๔.๑.๓ โดยรวบรวมอย่างน้อย ๘ ประเทศ ดังนี้

- ประเทศในทวีปเอเชีย และออสเตรเลีย อย่างน้อย ๔ ประเทศ ได้แก่ ประเทศ สิงคโปร์ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเกาหลี ประเทศมาเลเซีย และประเทศออสเตรเลีย เป็นต้น

- ประเทศในทวีปยุโรป และอเมริกา จำนวน ๔ ประเทศ ได้แก่ ประเทศเยอรมัน ประเทศโปรตุเกส ประเทศอังกฤษ และประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นต้น

หากที่ปรึกษามีความประสงค์ปรับเปลี่ยนประเทศให้เป็นไปตามความเหมาะสม ต้องจัดทำรายงานอธิบายเหตุผลที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม พร้อมทั้งต้องส่งให้สำนักงาน กสทช. พิจารณา ให้ความเห็นชอบ

๔.๑.๖ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลการศึกษา รวบรวม วิเคราะห์เปรียบเทียบเรื่องที่เกี่ยวข้องในเรื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) ข้อมูลวิชาการที่เกี่ยวข้องสอดคล้องกับขอบเขตงาน และวัตถุประสงค์

(๒) ผลการศึกษา รวบรวมข้อมูลต่างประเทศ วิเคราะห์ เปรียบเทียบ

ทั้งนี้ จัดทำในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ ต่างๆ เช่น .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๒ ที่ปรึกษาต้องศึกษา วิเคราะห์ รวบรวม ประกาศ ระเบียบ กฎหมายภายในประเทศ เรื่องที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์โครงการ อันประกอบด้วย

(๑) ประกาศ หลักเกณฑ์ ของ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแล การขอใช้สิทธิแห่งทาง ตามมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ และประกาศ หลักเกณฑ์อื่น ที่เกี่ยวข้อง อาทิ

- ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการใช้สิทธิในการปักหรือตั้งเสา หรือเดินสาย วางท่อ หรือติดตั้งอุปกรณ์ใดในการให้บริการโทรคมนาคม (หรือหลักเกณฑ์สิทธิแห่งทาง)

- ประกาศ กสทช. เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการใช้ การลงทุน และการสร้างท่อร้อยสาย สื่อสารใต้ดิน หรือกับโครงสร้างพื้นฐานหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้บริการโทรคมนาคม

- ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานของคุณภาพการให้บริการโทรคมนาคม เป็นต้น

(๒) ประกาศ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเจ้าของสิทธิแห่งทาง (เสา ถนน สะพานลอย และทางเท้า) อาทิ กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการรถไฟแห่งประเทศไทย เป็นต้น

(๓) ประกาศ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการวางโครงข่ายโทรคมนาคมในท่อ ร้อยสายสื่อสาร การบำรุงรักษา อาทิ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด

กสทช.

กสทช.

(๔) ประกาศ ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดมาตรฐานการผลิตสายสื่อสารและอุปกรณ์โทรคมนาคม

(๕) ถ้ามีประกาศ ระเบียบ ข้อกฎหมาย อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลการศึกษา รวบรวม (ประกาศ ระเบียบ ข้อกฎหมาย) วิเคราะห์ในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD , .PDF เป็นต้น

๔.๓ ที่ปรึกษาต้องศึกษา รวบรวมข้อเท็จจริง วิเคราะห์ และจัดทำหลักเกณฑ์การวางโครงข่าย และบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคม อันประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๔.๓.๑ ที่ปรึกษาต้องศึกษา รวบรวมข้อมูลวิชาการ และข้อเท็จจริงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายในประเทศ ในเรื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(๑) สายกระจายใยแก้วนำแสง ทองแดง และอุปกรณ์ชุมสายโทรคมนาคม

(๒) การติดตั้ง และการบำรุงรักษาสายกระจายใยแก้วนำแสง ทองแดง และอุปกรณ์ชุมสายโทรคมนาคม

โดยรวบรวมข้อเท็จจริงจากการสัมภาษณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อันประกอบด้วย

- หน่วยงานเจ้าของสิทธิแห่งทาง อาทิ กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และรถไฟแห่งประเทศไทย เป็นต้น

- หน่วยงานผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมและเป็นผู้ใช้สิทธิตามมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ผู้ขอใช้สิทธิในการพาดสายกระจาย ได้แก่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ในนาม “NT” บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอมมูนิเคชั่น จำกัด ในนาม “TCC” บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) ในนาม “๓BB” บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด ในนามกลุ่ม “AWN” บริษัท ยูไนเต็ท อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด ในนามกลุ่ม “UIH” และ บริษัท ซิมโพนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ในนาม “SYM”

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลการรวบรวมข้อมูลวิชาการ ผลการสัมภาษณ์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในรูปแบบรายงานเอกสาร และไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๓.๒ ที่ปรึกษานำผลการรวบรวม และการวิเคราะห์ ข้อ ๔.๑ ๔.๒ ๔.๓.๑ มาศึกษา วิเคราะห์อ้างอิงจากข้อเท็จจริงทางวิชาการ เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ อาทิ ปัญหา สาเหตุการเกิดปัญหา และวิธีการแก้ไขปัญหาการวางโครงข่าย และการบำรุงรักษาสายกระจายโทรคมนาคม การกำกับดูแลโครงข่ายสายกระจาย และจัดทำร่างหลักเกณฑ์การวางโครงข่ายฯ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

Gm01

๕๓๓๐

๔.๓.๓ ที่ปรึกษาต้องจัดทำหลักเกณฑ์การวางโครงข่ายและบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคม และจัดทำรูปแบบจำลองการวางโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคมโดยคำนึงถึงความสอดคล้องเหมาะสมกับลักษณะชุมชนรูปแบบต่างๆ ที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศจากผลการวิเคราะห์ ข้อ ๔.๓.๒ ๔.๗ ในเรื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (๑) มาตรฐานสายกระจายใยแก้วนำแสง ทองแดง และอุปกรณ์โทรคมนาคม
- (๒) มาตรฐานการติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายโทรคมนาคม
- (๓) รูปแบบจำลองการวางโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคมแบ่งตามชุมชนรูปแบบต่างๆ ที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศ

(๔) การกำกับดูแลโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคม

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำหลักเกณฑ์การวางโครงข่ายและบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคมในรูปแบบรายงานเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น และจัดทำรูปแบบจำลองการวางโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคมในลักษณะแบบแปลน และแบบการติดตั้ง (layout & typical installation details drawings) อย่างน้อยประกอบด้วย มุมมองด้านหน้า (Front view), มุมมองไอโซทรอปิก (Isometric view), มุมมองด้านข้าง (Side view) มุมมองส่วนประกอบ (Section view) และมาตราส่วนที่เหมาะสม โดยต้องจัดทำเป็นนามสกุลไฟล์ .PDF เป็นต้น และข้อเสนอแนะในการจัดเก็บข้อมูลโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคมในระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศที่เหมาะสม

๔.๔ ที่ปรึกษาต้องศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมข้อเท็จจริง และจัดทำหลักเกณฑ์การติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายท่อร้อยสายใต้ดินโทรคมนาคม อันประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้

๔.๔.๑ ที่ปรึกษาต้องศึกษา รวบรวมข้อมูลวิชาการ และข้อเท็จจริงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ เกี่ยวกับการติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายท่อร้อยสายโทรคมนาคมใต้ดิน โดยจำแนกแต่ละเทคโนโลยี อย่างน้อยได้แก่ Microduct และ Subduct ในเรื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (๑) มาตรฐานสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม
- (๒) มาตรฐานการติดตั้ง การบำรุงรักษาสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม
- (๓) มาตรฐานโครงข่ายโทรคมนาคมระบบสื่อสารใต้ดิน (บ่อพัก ท่อร้อยสายสื่อสาร และจุดเชื่อมต่อโครงข่ายใต้ดินกับโครงข่ายแขวนอากาศ (Riser))

โดยรวบรวมข้อเท็จจริงโดยการสัมภาษณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอันประกอบด้วย

- หน่วยงานเจ้าของสิทธิแห่งทาง อาทิ กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการรถไฟแห่งประเทศไทย เป็นต้น

- ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่มีโครงข่ายเป็นของตนเอง (แบบที่ ๒ มีโครงข่ายและแบบที่ ๓) อาทิ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด เป็นต้น

กมลวิทย์

กมลวิทย์

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลการศึกษาข้อมูลทางวิชาการ การรวบรวมข้อมูลผลการสัมภาษณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๔.๒ ที่ปรึกษาต้องนำผลรวบรวมข้อเท็จจริงจากต่างประเทศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ และการวิเคราะห์ข้อ ๔.๑ ๔.๒ ๔.๔.๑ เพื่อศึกษา วิเคราะห์อ้างอิงจากข้อเท็จจริงทางวิชาการให้ได้ผลการวิเคราะห์ อาทิ ปัญหา สาเหตุการเกิดปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาการวางโครงข่าย การบำรุงรักษาโครงข่ายโทรคมนาคมในทอรร้อยสายใต้ดิน และให้ได้ว่าหลักเกณฑ์ดังกล่าว เป็นต้น

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๔.๓ ที่ปรึกษาต้องจัดทำหลักเกณฑ์การติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายทอรร้อยสายใต้ดินโทรคมนาคมจาก ข้อ ๔.๔.๒ ๔.๗ โดยคำนึงถึงความสอดคล้องเหมาะสมกับลักษณะชุมชนรูปแบบต่างๆ ที่แตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ทั่วประเทศ ในเรื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (๑) มาตรฐานสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม
- (๒) มาตรฐานการติดตั้ง การบำรุงรักษาสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม
- (๓) การกำกับดูแลโครงข่ายโทรคมนาคมในทอรร้อยสายใต้ดิน

ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว จะต้องเหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน ตามมาตรฐานสากล และคำนึงถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่อาจเกิดกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิ เจ้าของสิทธิแห่งทางผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่ขออนุญาตใช้สิทธิแห่งทางฯ และคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ เป็นต้น และต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รูปแบบนามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๕ ที่ปรึกษาต้องศึกษา รวบรวมข้อเท็จจริง วิเคราะห์ เพื่อจัดทำกรอบมาตรฐาน อัตราและราคาค่าติดตั้งสายสื่อสาร อัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมแขวนอากาศ ดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ ที่ปรึกษาต้องศึกษา และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดอัตราค่าติดตั้งสายสื่อสาร และอัตราค่ารื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมแขวนอากาศ โดยศึกษาข้อมูลวิชาการ และสัมภาษณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- หน่วยงานเจ้าของสิทธิแห่งทาง อาทิ การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น

- หน่วยงานผู้ขอใช้สิทธิแห่งทาง ตามมาตรา ๓๙ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ เป็นอย่างน้อย ได้แก่ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ในนาม “NT” บริษัท โทร อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ในนาม “TCC” บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด ในนาม “TUC” บริษัท ทริบเบิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) ในนาม “๓BB” บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวิร์ค จำกัด ในนามกลุ่ม “AWN” บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด ในนาม “DTAC” บริษัท อินเทอร์เน็ต ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน) ในนาม “ITEL” บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด ในนามกลุ่ม “UIH” บริษัท ซิมโพนี คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ในนาม “SYM” เป็นต้น

๐๖๐๒

๐๖๐๒

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๕.๒ ที่ปรึกษาต้องนำผลรวบรวมข้อเท็จจริงจากต่างประเทศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในประเทศ และการวิเคราะห์ ข้อ ๔.๑ ๔.๒ ๔.๕.๑ เพื่อศึกษา วิเคราะห์อ้างอิงจากข้อเท็จจริงทางวิชาการ ให้ได้ผลการวิเคราะห์ อาทิ ปัญหา สาเหตุการเกิดปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาต้นทุนอัตราติดตั้ง และอัตราเรือถอนสายสื่อสารแขวนอากาศ และให้ได้ร่างกรอบมาตรฐานการคำนวณอัตราฯ เป็นต้น

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๕.๓ ที่ปรึกษาต้องกำหนดกรอบมาตรฐานการคำนวณอัตราค่าติดตั้งสายสื่อสาร อัตราค่าธรรมเนียมสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมแขวนอากาศ ทั้งสายสื่อสารหลัก และสายกระจาย พร้อมทั้งราคาที่สามารถใช้งานได้ ที่สะท้อนต้นทุน เหมาะสมและเป็นธรรมจาก ข้อ ๔.๕.๒ ๕.๗ และจัดทำเอกสารแนวทางหรือรายละเอียดของการคำนวณอัตราและราคาค่าติดตั้งสายสื่อสาร อัตราค่าธรรมเนียมสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมแขวนอากาศ พร้อมทั้งพัฒนาแบบจำลองการคำนวณ (Calculate Model)

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๖ ที่ปรึกษาต้องจัดการประชุมวางแผนโครงการ (Kick off Meeting) ระหว่างที่ปรึกษากับพนักงานสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ คน ซึ่งที่ปรึกษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว โดยใช้สถานที่ภายในสำนักงาน กสทช. หรือตามความเหมาะสมกับสถานการณ์ อาจเป็นระบบออนไลน์ได้ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และส่งแผนการดำเนินโครงการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้ หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์การวิจัย ขอบเขตการศึกษา วิธีการดำเนินงาน แผนการดำเนินงานแต่ละกิจกรรมรวมถึงรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรม

๔.๗ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น อย่างน้อย ๒ ครั้ง ได้แก่

๔.๗.๑ ครั้งที่ ๑ จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย และเจ้าหน้าที่สำนักงาน กสทช. ณ สำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ คน

๔.๗.๒ ครั้งที่ ๒ จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นรับฟังความคิดเห็นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ และแก้ไขเพิ่มเติม ภายนอกสำนักงาน กสทช. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน

โดยการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย (Focus Group) และการประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียฯ มีรายละเอียดการประชุม อันประกอบด้วยเรื่องดังต่อไปนี้

- (๑) หลักเกณฑ์การติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายท่อร้อยสายใต้ดินโทรคมนาคม
- (๒) หลักเกณฑ์การวางโครงข่ายสายและบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคม
- (๓) กรอบมาตรฐานการคำนวณอัตราและราคาค่าติดตั้งสายสื่อสาร อัตราค่าธรรมเนียมสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมแขวนอากาศ

กชทช.

กชทช.

โดยที่ปรึกษาเป็นผู้จัดทำเอกสารประกอบการประชุม และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ซึ่งเป็นไปตามระเบียบแนบท้ายขอบเขตงานนี้

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๘ ที่ปรึกษาต้องจัดทำสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตาม ข้อ ๔.๗ และการปรับปรุงร่างหลักเกณฑ์ฯ และกรอบมาตรฐานการคำนวณฯ ตามความเหมาะสมพร้อมทั้งนำเสนอผลการรับฟังความคิดเห็นฯ เสนอ กสทช.

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานผลในรูปแบบรายงานเอกสาร และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .JPG, .XLSX, .PDF เป็นต้น

๔.๙ ที่ปรึกษานำเสนอความคืบหน้าตามขอบเขตของงาน ณ สำนักงาน กสทช. ทุกๆ ๒ เดือน และจัดส่งข้อมูลความคืบหน้าในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ นามสกุลไฟล์ต่างๆ อาทิ .WORD, .PDF เป็นต้น จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐ การดำเนินการของที่ปรึกษา หากสถานการณ์โควิด-๑๙ ยังไม่คลี่คลาย เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงาน ไม่สามารถดำเนินการได้ อาจเสนอเป็นระบบออนไลน์ ตามความเหมาะสมกับสถานการณ์ ซึ่งที่ปรึกษาต้องมีการตกลงในรายละเอียดกับทางสำนักงาน กสทช. อีกครั้งหนึ่ง

๕. บุคลากรของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาต้องจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญเพื่อดำเนินการตามขอบเขตของงาน โดยต้องเป็นบุคลากร ที่มีคุณวุฒิ ประสบการณ์ และจำนวน ดังนี้

๑) หัวหน้าโครงการ มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี จำนวน ๑ คน วุฒิการศึกษาาระดับปริญญาเอก และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาาระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๙ เดือน

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๖) ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๗) ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

กสทช.

กสทช.

๘) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

๙) ผู้ประสานงาน ประสบการณ์อย่างน้อย ๖ ปี จำนวน ๑ คน โดยมีวุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป และมีระยะเวลาการดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน

โดยทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาเอกสารสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน และคุณสมบัติเกี่ยวกับบุคลากรดังกล่าวข้างต้น มาพร้อมการยื่นข้อเสนอ โดยสำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานคู่สัญญาตามเอกสารที่เสนอ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินงานรวม ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

งวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	- จัดการประชุมวางแผนโครงการ (Kick off Meeting) ระหว่างที่ปรึกษากับพนักงาน สำนักงาน กสทช. ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา - ส่งแผนการดำเนินโครงการภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา - รายงานผลการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) เป็นเอกสารทั้งหมด จำนวน ๖ ฉบับ พร้อม Thumb Drive จำนวน ๖ อัน (ไฟล์ Word และ PDF) ประกอบด้วย เนื้อหาดังต่อไปนี้ หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์การวิจัย ขอบเขตการศึกษา การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตงานข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ วิธีการ (methodology) ในการดำเนินการศึกษาผลกระทบฯ ผลงานที่ส่งมอบ (Output) พร้อมแผนงาน (Work Plan) ตามขอบเขตการดำเนินงาน ๔.๑ ๔.๒ ๔.๓ ๔.๔ ๔.๕ ๔.๖ ๔.๗ ๔. ๘ ๔.๙ และ ๔.๑๐
๒	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	- จัดทำร่างหลักเกณฑ์การวางโครงข่ายฯ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา - รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานครั้งที่ ๑ (Progress Report I) เป็นเอกสารทั้งหมดจำนวน ๖ ฉบับ พร้อม Thumb Drive จำนวน ๖ อัน (ไฟล์ Word และ PDF) ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๓.๑ ๔.๓.๒ ๔.๔.๑ ๔.๔.๒ ๔.๕.๑ ๔.๕ และ ๔.๑๐
๓	ภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	- รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินงานครั้งที่ ๒ (Progress Report II) เป็นเอกสารผลการสำรวจทั้งหมด จำนวน ๖ ฉบับ พร้อม Thumb Drive จำนวน ๖ อัน (ไฟล์ Word และ PDF) ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๕.๒ ๔.๗.๑ ๔.๙ และ ๔.๑๐

Canal
Canal

งวดที่	วันที่ครบกำหนด ส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๔	ภายใน ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลง นามในสัญญา	- รายงานผลการศึกษาระดับสมบูรณ์ (Final Report) เป็นเอกสารทั้งหมด จำนวน ๒๐ ฉบับ พร้อม Thumb Drive จำนวน ๒๐ อัน (ไฟล์ Word และ PDF) ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔.๑ ๔.๒ ๔.๓ ๔.๔ ๔.๕ ๔.๖ ๔.๗ ๔.๘ ๔.๙ และ ๔.๑๐

๘. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินไม่เกิน ๗,๘๖๗,๕๐๐.- บาท (เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยแบ่งออกเป็น งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๖,๒๙๔,๐๐๐.- บาท และผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑,๕๗๓,๕๐๐.- บาท หมดรายการจ่ายอื่น เพื่อศึกษาผลกระทบและกำหนดมาตรการแก้ปัญหาการวางโครงข่ายสายสื่อสาร

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

แบ่งระยะการจ่ายเงินออกเป็น ๔ งวด ตามผลงานที่ส่งมอบ ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๕ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายร้อยละ ๓๕ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ กำหนดจ่ายร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างที่ปรึกษาทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาส่งผลงาน งวดที่ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การจัดทำข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องทำข้อเสนอโครงการเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับ ผู้ยื่นข้อเสนอ ข้อเสนอด้านคุณภาพ และข้อเสนอด้านราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ เอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ ประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ หลักฐานการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ต้องมีสำเนา หรือภาพถ่ายหนังสือการรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง หรือ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่แสดงว่าได้จดทะเบียนเป็นผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ทุนจดทะเบียน และวัตถุประสงค์ของนิติบุคคลฉบับที่จดทะเบียนล่าสุด สำเนา

๑๑

๑๑

หนังสือบริคณห์สนธิ สำเนาบัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ สำเนาบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาหนังสือผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาเอกสารแสดงเอกสิทธิ์คุ้มครองการขึ้นศาลไทย (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมทั้งประทับตรา ทั้งนี้ หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลดังกล่าว ต้องออกให้ไม่เกิน 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 กรณีการมอบอำนาจจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้มีอำนาจมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านคุณภาพ ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ประกอบด้วย ผลงานเชิงคุณภาพ และผลงานเชิงปริมาณ

๑๐.๒.๒ วิธีการบริหารและวิธีการดำเนินงาน นำขอบเขตของงานที่กำหนดไว้มาจัดทำเป็นแผนและวิธีการดำเนิน ที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. ได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากที่สุด

๑๐.๒.๓ คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนของบุคลากร โดยต้องประกอบด้วย รายละเอียดประวัติ คุณวุฒิ และประสบการณ์การทำงานของที่ปรึกษาที่ผ่านมาของบุคลากรที่ได้เสนอมานในโครงการ ซึ่งสอดคล้องตาม ข้อ ๕ บุคลากรของที่ปรึกษา

๑๐.๓ ข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย

๑๐.๓.๑ ราคาที่จะเสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ ค่าอากรแสตมป์ ฯลฯ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานแต่ละรายการตามแผนปฏิบัติการ และเสนอสรุปเป็นราคาค่าบริการทั้งหมด

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

๑๐.๓.๓ รายละเอียดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมต่างๆ เช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดการประชุมระหว่างที่ปรึกษากับพนักงาน สำนักงาน กสทช. ค่าจัดการประชุม ค่าใช้จ่ายการดำเนินการ ค่าอุปกรณ์สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง ค่าโทรศัพท์ โทรสาร อินเทอร์เน็ต ประสานงาน ค่าพาหนะเดินทาง ค่าจัดทำรายงาน ฯลฯ เป็นต้น

กสทช.

๑๐/๑๒

๑๐.๔ วิธีการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแยกซองในการยื่นข้อเสนอเป็น ๓ ซอง และให้ยื่นพร้อมกันโดยถือปฏิบัติ ดังนี้

ซองที่ ๑ ให้บรรจุเอกสารและหลักฐานเกี่ยวกับผู้ยื่นข้อเสนอ จำนวน ๖ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด)

ซองที่ ๒ ให้บรรจุข้อเสนอด้านคุณภาพ จำนวน ๖ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด)

ซองที่ ๓ ให้บรรจุข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๖ ชุด (ตัวจริง ๑ ชุด สำเนา ๕ ชุด)

โดยเอกสารทั้ง ๓ ซอง จะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย และรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล/ผู้มีอำนาจลงนามของหน่วยงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งประทับตรา

เจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการดำเนินงานจ้างที่ปรึกษา สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ซอยพหลโยธิน ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ ภายในกำหนดตามหนังสือเชิญชวน

๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๑.๑ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษาทุกราย เว้นแต่ที่ปรึกษาที่ยื่นเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนตาม ข้อ ๑๐.๑ ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ หรือครบถ้วนแต่ไม่ถูกต้อง จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของที่ปรึกษารายนั้น และในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะคำนึงถึง ความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานจ้างที่ปรึกษาเป็นสำคัญ โดยพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ ดังนี้

๑๑.๑.๑ ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา ๑๐๐ คะแนน กำหนดน้ำหนัก ๓๐

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ดังนี้

(๑) ผลงานเชิงคุณภาพ : โดยพิจารณาจากลักษณะของผลงานที่มีขอบเขตและวิธีการนำเสนอที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์มากที่สุด จำนวน ๘๐ คะแนน

(๒) ผลงานเชิงปริมาณ : โดยพิจารณาจากผลงาน จำนวนผลงานและมูลค่าของผลงานที่มีลักษณะงานสอดคล้องหรือใกล้เคียงกับงานตามขอบเขตของงานโดยเทียบสัดส่วนกับจำนวนผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน จำนวน ๒๐ คะแนน

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๑. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (๑๐๐ คะแนน)	
๑.๑ ผลงานเชิงคุณภาพ (๘๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	-ไม่มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ และสังเคราะห์เรื่องที่มีขอบเขตที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์
๑-๖๐ คะแนน	-มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ และสังเคราะห์เรื่องที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับขอบเขตงาน ข้อ ๔.๓, ๔.๔, ๔.๕ ในเรื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้

Am ๑๖

Am ๑๖

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
	๑) สายกระจายใยแก้วนำแสง หรือทองแดง และอุปกรณ์ชุมสายโทรคมนาคม ๒) สายสื่อสารใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์โทรคมนาคมในตู้ร้อยสายโทรคมนาคม ๓) โครงข่ายตู้ร้อยสายโทรคมนาคมใต้ดินและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในประเทศไทยในปัจจุบัน ๔) มาตรฐานการวางโครงข่าย และการบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคมที่สอดคล้องกับประเทศไทย ๕) มาตรฐานการวางโครงข่าย และการบำรุงรักษาโครงข่ายโทรคมนาคมในตู้ร้อยสายโทรคมนาคมที่สอดคล้องกับประเทศไทย ๖) การคำนวณอัตราค่าติดตั้ง รื้อถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคม แขนงอากาศ ทั้งนี้ การพิจารณาให้คะแนนขึ้นอยู่กับความครอบคลุมของเนื้อหา ขั้นตอนการเขียนบรรยาย และการวิเคราะห์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นๆ และให้คะแนนลดหลั่นลงไป
๖๑-๘๐ คะแนน	-มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ และสังเคราะห์เรื่องที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับขอบเขตงาน ข้อ ๔.๑, ๔.๒ ๔.๓.๑, ๔.๔.๑, ๔.๕.๑ ในดังต่อไปนี้ ๑) การศึกษารวบรวม วิเคราะห์ เปรียบเทียบข้อมูลเท็จจริงของต่างประเทศที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑ ๒) การศึกษารวบรวม วิเคราะห์ ประกาศ ระเบียบ กฎหมาย ที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒ ๓) วิธีการรวมถึงเครื่องมือและสิ่งอำนวยความสะดวกในการสัมภาษณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเหมาะสมกับสถานการณ์ ทั้งนี้ การพิจารณาให้คะแนนขึ้นอยู่กับความครอบคลุมของเนื้อหา ขั้นตอนการเขียนบรรยาย และการวิเคราะห์ในเรื่องที่เกี่ยวข้องเป็นสำคัญ โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นๆ และให้คะแนนลดหลั่นลงไป
๑.๒ ผลงานเชิงปริมาณ (๒๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	- ไม่มีผลงานที่มีขอบเขตที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์
๑-๑๔ คะแนน	-ผลงานที่มีขอบเขตที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานตามขอบเขตของงานและวัตถุประสงค์ โดยมีมูลค่าโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามคุณสมบัติ ข้อ ๓.๑๒ ในเรื่องดังต่อไปนี้ ๑) สายสื่อสารใยแก้วนำแสง และอุปกรณ์โทรคมนาคม ๒) สายกระจายใยแก้วนำแสง หรือทองแดง ๓) การออกแบบโครงข่ายโทรคมนาคมแบบใช้สาย ๔) ตู้ร้อยสายโทรคมนาคมใต้ดิน

๐ ✓

๑๓๓๖

๑๓๓๖

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
	๕) การคำนวณอัตราค่าบริการในกิจการโทรคมนาคม ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถได้รับคะแนนในหัวข้อละ ๒ ผลงานเท่านั้น และ กำหนดไม่ให้ยื่นผลงานซ้ำซ้อนหลายหัวข้อ หากมีการยื่นจะพิจารณาให้คะแนน เพียงหัวข้อเดียวที่เกี่ยวข้องมากที่สุด พร้อมทั้งแจกแจงรายละเอียดผลงานตาม หัวข้อข้างต้นให้ชัดเจน จำนวน ๗ ผลงาน ผลงานละ ๒ คะแนน
๑๕-๒๐ คะแนน	-ผลงานที่มีขอบเขตที่สอดคล้องหรือใกล้เคียงกับลักษณะงานวิเคราะห์เกี่ยวกับ ด้านโทรคมนาคม โดยมีมูลค่าโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) จำนวน ๓ ผลงาน ผลงานละ ๒ คะแนน

๑๑.๑.๒ วิธีการบริหารและปฏิบัติงาน ๑๐๐ คะแนน กำหนดน้ำหนัก ๔๐

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนจากข้อเสนอที่สามารถนำขอบเขตของงานที่
กำหนดไว้มาจัดทำเป็นแผนและวิธีการดำเนินงาน การตรวจสอบ ที่สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานของ
สำนักงาน กสทช. ได้ชัดเจนและเป็นรูปธรรมมากที่สุด

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๒. วิธีการบริหารและปฏิบัติงาน (๑๐๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	-แผนการดำเนินงานไม่ตรงตามที่กำหนด
๑ - ๓๐ คะแนน	- มีแผนการดำเนินงานตามที่กำหนด - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน - แผนงานไม่มีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การ ดำเนินงาน แต่ไม่มีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับ บุคลากรที่นำเสนอ
๓๑ - ๖๐ คะแนน	- มีแผนการดำเนินงานตามที่กำหนด - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องขอบเขตงาน - แผนงานมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การ ดำเนินงาน แต่ไม่มีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับ บุคลากรที่นำเสนอ
๖๑ - ๙๐ คะแนน	- มีแผนการดำเนินงานที่กำหนดชัดเจน - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนตามขอบเขตงานและเข้าใจ ง่าย - แผนงานมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การ ดำเนินงานที่ชัดเจน และมีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับ บุคลากรที่นำเสนอ

Gm82

๖๓๖

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๙๑ - ๑๐๐ คะแนน	- มีแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน - แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนที่เข้าใจง่าย - แผนงานมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงานที่ชัดเจน และมีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับบุคลากรที่นำเสนอ - แผนบริหารความเสี่ยงของโครงการ ประกอบด้วย ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ และวิธีการจัดการแก้ไข

๑๑.๑.๓ คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนของบุคลากรที่เข้าร่วมงาน ๑๐๐ คะแนน
กำหนดน้ำหนัก ๓๐

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนน ดังนี้

(๑) ภาพรวมของความครบถ้วนถูกต้องของบุคลากรของที่ปรึกษาที่เสนอ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนบุคลากรที่เสนอทั้งหมด จำนวน ๔๐ คะแนน

(๒) คุณสมบัติ และประสบการณ์ของบุคลากรแต่ละคนแต่ละระดับ โดยพิจารณาจากคุณสมบัติซึ่งไม่ต่ำกว่าที่กำหนด และมีประสบการณ์ตรงหรือใกล้เคียงกับขอบเขตของงานมากที่สุด รวมทั้งระยะเวลาของประสบการณ์หรือจำนวนชิ้นงานที่เป็นประสบการณ์ในเรื่องนั้นๆ จำนวน ๖๐ คะแนน โดยคุณสมบัติและประสบการณ์ที่ดีที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกันจะได้คะแนนเต็ม สำหรับคุณสมบัติและประสบการณ์ที่มีความใกล้เคียงจะได้คะแนนลดหลั่นลงไป

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๓. คุณสมบัติ ประสบการณ์ และจำนวนของบุคลากรที่เข้าร่วมงาน (๑๐๐ คะแนน)	
๓.๑ ภาพรวมของความครบถ้วนถูกต้องของบุคลากรของที่ปรึกษาที่เสนอ (๔๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	- ภาพรวมคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๔๐ คะแนน	- ภาพรวมคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากร ตรงตามข้อกำหนดทุกคน
๓.๒ คุณสมบัติ และประสบการณ์เฉพาะของบุคลากร (๖๐ คะแนน)	
๓.๒.๑ ผู้บริหารโครงการ ด้านวิศวกรรม วุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี (Project Manager) (๘ คะแนน)	
๐ คะแนน	- คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๗ คะแนน	- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๗.๕ - ๘ คะแนน	- มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม (Telecommunication Engineering Expert) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	- คุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด

๐๗๖๖๖
๐๗๖๖๖

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม (Telecommunication Engineering Expert) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	-คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี วุฒิการศึกษาระดับไม่ต่ำกว่าปริญญาโท (Civil Engineering Expert) (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	-คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ (Economics Expert) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	-คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒.๖ ผู้เชี่ยวชาญด้านเศรษฐศาสตร์ (Economics Expert) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	-คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒.๗ ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย วุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาโทขึ้นไป ประสบการณ์อย่างน้อย ๑๑ ปี (Legal Expert) (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	-คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอด้วยกัน

๐๗

๐๗

ระดับคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน
๓.๒.๘ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี (Engineering Expert or Information and Communication Technology Expert) (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	-คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒.๙ ผู้ประสานงานโครงการ วุฒิการศึกษาตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป ประสบการณ์อย่างน้อย ๖ ปี (Project coordinator) (๖.๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	-คุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรไม่ตรงตามข้อกำหนด
๖ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๖.๒๕ - ๖.๕ คะแนน	-มีคุณวุฒิและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน

ทั้งนี้ ในการพิจารณาให้คะแนนตามหัวข้อต่างๆ ข้างต้น สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ยื่นข้อเสนอด้วยกัน ข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาด้านคุณภาพ จะต้องได้คะแนนประเมินรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และจัดลำดับเรียงตามคะแนน

๑๑.๒ การจ้างที่ปรึกษาครั้งนี้ ต้องการที่ปรึกษาเฉพาะด้านในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เนื่องจากลักษณะงานมีความซับซ้อนมากและหลากหลายทางด้านวิชาการและด้านเทคนิค โดยต้องอาศัยความรู้ด้านเทคนิคเพื่อให้เข้าใจมาตรฐานสายสื่อสารที่ใช้ในโครงข่ายโทรคมนาคม ระบบโครงข่ายท่อร้อยสายใต้ดิน โครงข่ายสายกระจาย การออกแบบระบบโครงข่าย และเศรษฐศาสตร์ เพื่อจัดทำหลักเกณฑ์การติดตั้งและบำรุงรักษาโครงข่ายท่อร้อยสายใต้ดินโทรคมนาคม และหลักเกณฑ์การวางโครงข่ายและบำรุงรักษาโครงข่ายสายกระจายโทรคมนาคมตามสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน รวมทั้งกำหนดกรอบมาตรฐานการคำนวณอัตราและราคาติดตั้งสายสื่อสาร อัตราค่าร้อยถอนสายสื่อสาร และอุปกรณ์โทรคมนาคมแขวนอากาศที่สะท้อนต้นทุนที่ เหมาะสมและเป็นธรรม โดยอาศัยข้อมูลเชิงลึก และตัวแปรต่างๆ มาจัดทำ นอกจากนี้ ยังต้องอาศัยผู้มีความรู้ด้านกฎหมาย เพื่อใช้การตีความ การศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลโครงข่ายโทรคมนาคมแบบใช้สาย และเจ้าของสิทธิแห่งทาง ดังนั้น จึงต้องการที่ปรึกษาที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและเทคนิคเฉพาะด้านกิจการโทรคมนาคมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร วิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ และกฎหมาย โดยสำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของที่ปรึกษาที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์คุณภาพตามข้อ ๑๑.๑ และได้คะแนนประเมินเกณฑ์ด้านคุณภาพมากที่สุด ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาความเหมาะสมของข้อเสนอด้านราคาของที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกรวมทั้งเจรจาต่อรองอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาและอื่นๆ ตามความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณอัตราค่าจ้างที่ปรึกษาตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

G-1612

fom

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ ที่ปรึกษาต้องเก็บรักษาข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ข้อมูลของผู้ประกอบการ และข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาโครงการ ไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้ใดทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

๑๒.๒ ลิขสิทธิ์ในผลงานและเอกสาร รวมถึงไฟล์ดิจิทัลที่ได้รับจากผลการศึกษา ให้ตกเป็นของสำนักงาน กสทช. แต่เพียงผู้เดียว การเผยแพร่เอกสารหรือจัดทำสำเนาเพิ่มเติมจากที่จ้างเป็นสิทธิชอบธรรมของสำนักงาน กสทช.

๑๒.๓ ที่ปรึกษามีหน้าที่จะต้องตรวจสอบบุคลากรที่เสนอเข้ามาในโครงการว่ามีบุคลากรที่ยังคงดำเนินการเป็นที่ปรึกษาให้กับสำนักงาน กสทช. อยู่ในโครงการใดหรือไม่ กรณีอยู่ในโครงการจะต้องตรวจสอบรับรองระยะเวลาดำเนินงาน เพื่อมิให้เป็นการใช้ทรัพยากรซ้ำซ้อน ซึ่งจะส่งผลต่อความคุ้มค่าของการใช้เงินงบประมาณ ทั้งนี้ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคน ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่นๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๒.๔ ในกรณีที่ที่ปรึกษา มีเหตุจำเป็นต้องเปลี่ยนตัวบุคลากรดำเนินงานในโครงการนี้ ที่ปรึกษาต้องเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงาน กสทช. ก่อน โดยบุคลากรใหม่ต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าบุคลากรเดิม ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับลดอัตราค่าจ้างบุคลากรที่ปรึกษาได้ตามความเหมาะสม

๑๒.๕ หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตรา ร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้างฯ นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงนอกจากนี้ ที่ปรึกษาต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๑๒.๖ ที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญากับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาจ้างที่ปรึกษาที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา และวางหลักประกันสัญญาเป็นอย่างใดอย่างหนึ่งที่กำหนด มูลค่าร้อยละ ๕ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เว้นแต่กรณีที่ปรึกษาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นหน่วยงานของรัฐไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา

กสทช.

๑๒/๑๒

ภาคผนวก ๑

ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตของงาน (Term of Reference)

ระเบียบ กสทช. ว่าด้วยการพัฒนาบุคลากร พ.ศ. ๒๕๖๐

หมวด ๓ การฝึกอบรม ส่วนที่ ๓ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อ ๔๐

ประเภทค่าใช้จ่าย	อัตราการเบิกจ่าย
ค่าอาหาร	- จัดในสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๓๐๐ บาท ต่อมื้อ - จัดนอกสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๖๕๐ บาท ต่อมื้อ
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	- จัดในสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๗๐ บาท ต่อมื้อ - จัดนอกสำนักงาน กสทช. ไม่เกินคนละ ๑๕๐ บาท ต่อมื้อ
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการฝึกอบรม	- เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น เหมาะสมและประหยัด



กสทช.

