

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : การจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๘๘๐,๕๐๐.๐๐ บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๘๗๕,๐๔๖ บาท ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๘๖๔๐๐๙๒ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นวงเงิน ๘๗๕,๐๔๖ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่สิบหกบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายนิรันดร์ ทับศรี	ประธานกรรมการ	2/11/16
๖.๒ นายสุรพัศ คีรีวิเชียร	กรรมการ	สุรพัศ
๖.๓ นายกรพงศ์ เพิ่มพูน	กรรมการและเลขานุการ	กรพงศ์

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference: TOR)
การจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ
ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)
ของสำนักงาน กสทช.

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) จำนวน ๑ ระบบ และนำไปติดตั้งใช้งาน ณ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายประจำจังหวัด จำนวน ๑๐ แห่ง เพื่อให้เกิดการบูรณาการข่ายสื่อสารที่ดี และเพิ่มประสิทธิภาพการติดต่อสื่อสารแบบดิจิทัลในกิจการวิทยุสมัครเล่นให้สามารถติดต่อสื่อสารได้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ โดยได้ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและใช้งานมาตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๐

สำนักงาน กสทช. ได้จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช. ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อดูแลอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมดังกล่าว ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๔๐๐๙๒ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ในวงเงินค่าจ้าง เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๘๗๕,๐๔๖ บาท ซึ่งสัญญาการจ้างดังกล่าวจะสิ้นสุดลงในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ดังนั้น เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมดังกล่าวสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR อย่างต่อเนื่องในปี ๒๕๖๕ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช. จำนวน ๑ ระบบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่น ...


ผู้ยื่น ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๑๑ ต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์หรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายสาขาที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช. โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ นิยาม/ความหมาย

๔.๑.๑ ระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) หมายถึง เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ อุปกรณ์ การเชื่อมต่อและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานด้านการประสานงานกับข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมต่าง ๆ

๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้คงสภาพสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ต่อเนื่อง ทั้งการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) และการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซม แก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) หมายถึง การบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีตามรอบระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง อะไหล่ซึ่งหมดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการใช้งานตามปกติ

๔.๑.๔ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ หรืออุบัติเหตุใด ๆ อันเกิดจากความผิดหรือความประมาทเลินเล่อของพนักงานของผู้จ้าง ให้คืนสภาพและ/หรือสามารถให้ใช้งานได้ดี เช่นเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกรณีเกิดการชำรุดหรือเสื่อมสภาพจากการหมดอายุการใช้งานซึ่งต้องจัดซื้อใหม่ หรือภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัย

๔.๒ รายละเอียดของระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) และ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของแต่ละสถานีมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR ๑ ระบบ จำนวน ๑๐ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้

๔.๒.๑.๑ เครื่องทวนสัญญาณระบบ VHF ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP๒๐๐๐V จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๒ เครื่องทวนสัญญาณระบบ UHF ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP๔๐๐๐V จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๓ เครื่องควบคุมเครื่องทวนสัญญาณ ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP๒C จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๔ ตัวกรองความถี่วิทยุ VHF ยี่ห้อ DCI รุ่น DCI-๑๔๕-๒H จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๑.๕ ตัวกรองความถี่วิทยุ UHF ยี่ห้อ DCI รุ่น DCI-๔๓๕-๑๐C จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๑.๖ เสาอากาศแบบ Folded ๘ Stacks Dipole ย่าน VHF จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑.๗ เสาอากาศแบบ Folded ๘ Stacks Dipole ย่าน UHF จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑.๘ RF Coaxial Cables

๔.๒.๑.๙ สายนำ ...

ไม่
รับ
ทราบ

- ๔.๒.๑.๙ สายนำสัญญาณ พร้อม connector จำนวน ๔ ชุด
- ๔.๒.๑.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ ทรายักเซอร์ Lenovo รุ่น ๓๒๕๐ M๕ จำนวน ๑ ตัว
- ๔.๒.๒ ระบบจ่ายไฟ แต่ละสถานีประกอบด้วย
 - ๔.๒.๒.๑ ตัวจ่ายไฟ ๓๐ A จำนวน ๒ ตัว
 - ๔.๒.๒.๒ Stabilizer ๒ KVA ทรายักเซอร์ Silicon รุ่น SA-๒๐๐๐VA จำนวน ๒ ตัว
- ๔.๒.๓ ระบบสำรองไฟ แต่ละสถานี จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๒.๔ ระบบป้องกันอุปกรณ์ แต่ละสถานีประกอบด้วย
 - ๔.๒.๔.๑ Surge Antenna จำนวน ๔ ชิ้น
 - ๔.๒.๔.๒ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก AC จำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๒.๕ รายละเอียดสถานีวิทยุซึ่งติดตั้งระบบ D-Star repeater จำนวน ๑๐ แห่ง ดังนี้

ลำดับที่	จังหวัด	สัญญาณเรียกขาน	สถานที่ติดตั้ง
๑	กรุงเทพฯ	E24DA	อาคารศูนย์สื่อสารของสำนักงาน กสทช. (ศูนย์สายลม) เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
๒	ปทุมธานี	E24DB	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต เลขที่ ๙/๑ หมู่ ๕ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
๓	ชลบุรี	E24DC	เขาดลาง ถนนสุขุมวิท ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๒๑๐
๔	สุรินทร์	E24DD	สมาคมวิทยุสมัครเล่นจังหวัดสุรินทร์ ๓๙ ถนนเรืองเดช ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๐๐๐
๕	มหาสารคาม	E24DE	สมาคมวิทยุสมัครเล่นจังหวัดมหาสารคาม ๑๐๑๔ ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๖	พิษณุโลก	E24DF	๗๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแยง อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก
๗	เชียงใหม่	E24DG	๑๑๒/๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐
๘	ระนอง	E24DH	เขาเหมืองสูง เลขที่ ๕/๑๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางนอน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง
๙	สงขลา	E24DI	ชมรมวิทยุสมัครเล่น มอ.วิทยานุสรณ์ E29AJ โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ ๑๑๐/๕ ถนนปทุมณกันต์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐
๑๐	ภูเก็ต	E24DJ	สมาคมวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายจังหวัดภูเก็ต ๖๓/๗๖๖ ถนนวิรัชพงษ์หยก ซอย ๓/๗ หมู่บ้านอนุภาษมนโรรมย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

๔.๓ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๓.๑ ต้องทำการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ณ สถานที่ติดตั้งตามข้อ ๔.๒.๕ ทุก ๖ เดือน/ครั้ง แต่ละครั้งต้องมีระยะเวลาห่างกันไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ วัน ทั้งนี้ การเข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ไม่นับรวมเป็นจำนวนครั้งของการบำรุงรักษาดังกล่าว ทั้งนี้ ก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า ๓ วัน

๔.๓.๒ การบำรุง ...

Handwritten signature and text in blue ink, including the name "ศ.ดร.ดร.ดร." and other illegible characters.

๔.๓.๒ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ได้แก่

๔.๓.๒.๑ เครื่อง อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ ตามหัวข้อ ๔.๒ อย่างน้อยต้องดำเนินการ ดังนี้

๑) ตรวจสอบเช็คความชำรุดเสียหายทางกายภาพ

๒) ตรวจสอบเช็คการทำงานในการใช้งานจริง

๔.๓.๒.๒ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาและทำประวัติการตรวจสอบตามรอบระยะเวลาการบำรุงรักษา

๔.๔ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ได้แก่

๔.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องมี Help Desk กำหนดสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่สำนักงาน กสทช. ในวันลงนามในสัญญาจ้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้บริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ในเบื้องต้นในกรณีเกิดปัญหาขึ้นกับระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ หรือให้คำแนะนำโดยผ่านทาง Application LINE หรือช่องทางอื่น ๆ ที่เหมาะสม และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องกำหนดหมายเลขอ้างอิงของกรณีรับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้ง เพื่อใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

๔.๔.๒ หากข้อเสนอแนะไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบ ประเมินข้อขัดข้องและทำการแก้ไข โดยมีระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement) ดังนี้

๔.๔.๒.๑ การแก้ไขความรุนแรงของปัญหาระดับสูงเป็นระดับที่เกิดความชำรุดเสียหายต่อ ระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และอุปกรณ์จนเป็นเหตุให้สำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ขึ้นที่เกิดการชำรุดได้โดยสมบูรณ์และกระทบต่อภารกิจของห้องปฏิบัติการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๑๒ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด และการซ่อมแซมเปลี่ยน หรือจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์มาทดแทนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ชำรุดเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิมต้องแล้วเสร็จภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด กรณีอุปกรณ์ใดที่ผู้รับจ้างต้องนำกลับไปซ่อมแซม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ให้นำอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนซึ่งเป็นรุ่นที่ดีกว่าหรือดีเทียบเท่าอุปกรณ์ที่ชำรุดมาติดตั้งแทน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่สำนักงาน กสทช. แจ้งเหตุชำรุด โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นทั้งปวงเป็นของผู้รับจ้าง

๔.๔.๒.๒ การแก้ไขความรุนแรงปัญหาระดับที่ไม่กระทบต่อภารกิจเป็นระดับที่เกิดความชำรุดเสียหายต่อระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และอุปกรณ์ ในบางหน้าที่การทำงานและไม่กระทบต่อภารกิจของห้องปฏิบัติการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด และการซ่อมแซม เปลี่ยน หรือจัดหาระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และ/หรืออุปกรณ์มาทดแทนที่ชำรุดเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิมต้องแล้วเสร็จภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด

๔.๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองอะไหล่อุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขกรณีเกิดความเสียหายของระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ และจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้เพียงพอ เพื่อรักษาระดับคุณภาพการบริการ (SLA) ตามข้อ ๔.๔.๒

๔.๔.๔ กรณีผู้รับ...

รับ
รับ
รับ
รับ

๔.๔.๔ กรณีผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบความชำรุดและทำการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดตามระดับปัญหาแล้ว พบว่าความชำรุดนั้นจำเป็นต้องส่งเครื่องไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาข้อเท็จจริงสภาพความชำรุดภายในเวลาที่กำหนดตามระดับของปัญหานั้น ๆ ก่อน เมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. แล้ว จึงจะส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศได้ และจะต้องส่งกลับคืนภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. ให้ส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานพิธีการศุลกากรทั้งการนำออกและการนำเข้าให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบด้วย

๔.๔.๕ กรณีตามข้อ ๔.๔.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุด เสียหายหรือสูญหาย หรือไม่ สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดีดั้งเดิมได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมีคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่า เพื่อเปลี่ยนทดแทนด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาเช่นเดียวกับข้อ ๔.๔.๔

๔.๔.๖ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อาการเสียและการซ่อมแซมแก้ไข นำเสนอเพื่อเก็บเป็นประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๑ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการปฏิบัติงานเป็นงวด ดังนี้

๖.๑ งานงวดที่ ๑ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๓ ครั้งที่ ๑ (รอบเดือนที่ ๑ - ๖) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๔ (ถ้ามี) ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๖.๒ งานงวดที่ ๒ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๓ ครั้งที่ ๒ (รอบเดือน ๗ - ๑๒) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๔ (ถ้ามี) ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๗. งบประมาณดำเนินงาน

วงเงินงบประมาณไม่เกิน ๘๘๐,๕๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้จ่ายรายการค่าจ้างเหมาบริการ ประจำปี ๒๕๖๕ (คท.๒) ทั้งนี้ จะลงนามในสัญญาต่อเมื่อได้รับการอนุมัติงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ ของ กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เจอนไซ ...


กรทช.
ผู้ว่า

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด ดังนี้

๙.๑ งวดเงินที่ ๑ ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ งวดเงินที่ ๒ ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การบริการ การรับประกันผลงานและอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การบริการ

(๑) ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และอุปกรณ์ ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานและต้องทำการแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้ระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ทุก ๖ เดือน แต่แต่ละครั้งต้องมีระยะเวลาห่างกันไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ วัน ในกรณีระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดังเดิม (Corrective Maintenance) โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับแต่เวลาที่ได้รับความแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

(๓) หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นการจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณหรืออุปกรณ์ตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณหรืออุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

(๔) กรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในกรณีที่ไมอาจจัดหาทดแทนได้ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนด

๑๐.๒ การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ตามสัญญาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณหรืออุปกรณ์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๓๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ของเดือนนั้น (ชั่วโมงทำงานโดยนับ ๒๔ ชั่วโมงต่อ ๑ วันทำการ) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้าง คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕% ของค่าจ้างตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

๑๐.๓ อัตราค่าปรับ

(๑) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารรถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๐.๑ (๒) ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างบำรุงรักษารายงวด นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี

(๒) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ขอใช้ระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายตามข้อ ๑๐.๑ (๔) ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ซ่อมแซม แก้ไขให้คืนสภาพดีดังกล่าวหรือชำรุดเสียหายหรือสูญหายและคืนสำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔.๔.๕ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕% (ศูนย์จุดศูนย์ห้าเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับระบบรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์คืนหรือได้รับเครื่องใหม่ทดแทนเรียบร้อยแล้ว

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตาม และให้จำแนกอัตราเป็นระยะเวลาบริการ (Variable Cost) รายเดือน

๑๑.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตราค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๑.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้างบำรุงรักษาจริงต่อไป

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

๒๕๓๘
ผู้ว่า
กระทรวง

ตารางการจัดทำแผนการใช้อุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ การจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช.

รายการพัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการฯ

แผนการใช้พัสดุหรืออุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณพัสดุหรืออุปกรณ์ ทั้งโครงการฯ (ชิ้น/หน่วย)

ลำดับ	รายการ	หน่วย (ชิ้น/หน่วย)	ปริมาณ	ผลิตในประเทศ	นำเข้าจาก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม			XXXXX	XXXX	XXXXX
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ผู้ทำ
๕/๖/๒๕
กสทช.