

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักกิจการภูมิภาค สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง
 - ๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาดตามใบเสนอราคาของบริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ WT-RS-๖๓-๐๘-๐๘๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ เสนอราคาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
 - ๕.๓ เป็นเครื่องมือที่ใช้เฉพาะด้าน และในประเทศไทยมีตัวแทนจำหน่ายเพียงรายเดียว โดยบริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้แนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทน
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๙๑๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด

| | |
|-------------------------|---------------------|
| ๑) นายदनัยสมณ์ มุสิกกุล | ประธานกรรมการ |
| ๒) นางสาวกัลยา ทองแก้ว | กรรมการ |
| ๓) นายธวัชชัย ฉิมชูใจ | กรรมการและเลขานุการ |

Orn

π

800

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)
จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ
จำนวน ๑๕ ชุด

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ติดตั้งประจำที่สำนักงาน กสทช. เขต เพื่อทดแทนเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติที่ใช้งานอยู่เดิม ตามโครงการจัดหาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด สัญญาเลขที่ ๘๖๐๐๓๔๒ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ได้ตรวจรับในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

ซึ่งขณะนี้การรับประกันตามสัญญาของโครงการจัดหาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ได้หมดในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ดังนั้น เพื่อป้องกันการชำรุดโดยการใช้งานปกติ ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาและกระบวนการในการซ่อมบำรุง เนื่องจากงบประมาณค่าจ้างบำรุงรักษามีจำนวนจำกัดและมีเครื่องมือที่จำเป็นต้องบำรุงรักษาจำนวนมาก ประกอบกับเครื่องตรวจสอบฯ รายการนี้ได้จัดหามาใหม่ยังมีความเสี่ยงในเรื่องคุณภาพและประสิทธิภาพน้อยกว่า จึงได้ชะลอการจ้างบำรุงรักษาในปีแรกไปก่อน อย่างไรก็ตามในปี ๒๕๖๔ สำนักงาน กสทช. ได้จัดสรรงบประมาณไว้รองรับการจ้างบำรุงรักษาแล้ว ดังนั้น เพื่อให้เครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด มีสภาพใช้งานได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องได้รับการดูแลบำรุงรักษาตามมาตรฐานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz จำนวน ๑๕ ชุด ให้ได้รับการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงให้คงสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนออย่างมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

 1 

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายสาขาที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยให้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๔. นิยาม/ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ นิยาม/ความหมาย

๔.๑.๑ ชุดเครื่องมือตรวจสอบ หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ตรายี่ห้อ Rohde & Schwarz

๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ เพื่อให้คงสภาพสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

๔.๑.๓ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีตามรอบระยะเวลาที่กำหนด รวมถึงการเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลือง อะไหล่ซึ่งหมดอายุการใช้งานตามระยะเวลาการใช้งานตามปกติ

๔.๑.๔ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ หรืออุบัติเหตุใดๆ อันเกิดจากความผิดหรือความประมาทเลินเล่อของพนักงานของผู้ว่าจ้าง ให้คืนสภาพและ/หรือสามารถให้ใช้งานได้ดีเช่นเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๒ ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๒.๑ เครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ซึ่งติดตั้งใช้งาน ณ สำนักงาน กสทช. ภาคและเขต จำนวน ๑๕ แห่ง (เอกสารแนบ) มีรายการเครื่องมืออุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ที่ต้องทำการบำรุงรักษาอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) ESMD Wideband Monitoring Receiver, with front panel control
- ๒) HK๓๐๙ Passive Receiving Dipole
- ๓) HK๐๓๓ VHF/UHF coaxial dipole
- ๔) HF๙๐๒ Omnidirectional antenna
- ๕) DNF Attenuators
- ๖) Workstation Computer ยี่ห้อ HP รุ่น Z๒๔๐
- ๗) จอแสดงผลแบบติดตั้งบน Rack ๑๙" ยี่ห้อ Raritan รุ่น T๑๗๐๐-LED
- ๘) จอแสดงผลแบบตั้งโต๊ะ ยี่ห้อ Dell รุ่น E๒๔๑๗H
- ๙) อุปกรณ์กำจัดสัญญาณ (Notch filter) ยี่ห้อ STRIDSBURG รุ่น FLT๒๐๑A
- ๑๐) Tunable Band-reject (Notch) Filter ยี่ห้อ K&L รุ่น TNF
- ๑๑) Surge protection ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-๒๑๑C
- ๑๒) UPS ยี่ห้อ LEONICS รุ่น UPS USC ๒๐๐๐RM/CON
- ๑๓) Rack ขนาด ๑๙" สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ยี่ห้อ BELLCOMMS
- ๑๔) R&S ARGUS Software

๔.๒.๒ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพพร้อมบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ทั้งอุปกรณ์และ Update โปรแกรมซอฟต์แวร์ใช้งาน และ Firmware ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่อุปกรณ์สามารถรองรับได้ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ รวมถึง การดำเนินการเปลี่ยนสายไฟ สายนำสัญญาณต่าง ๆ ที่ชำรุด

Signature

เสียหาย และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้งานทั้งระบบ ณ สำนักงาน กสทช. เขตที่ใช้ปฏิบัติงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง แต่แต่ละครั้งห่างกันไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน และไม่เกิน ๙๐ วัน ดังนี้ [การเข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อผิดพลาดซ้ำซ้อน (Corrective Maintenance : CM) ไม่นับรวมเป็นจำนวนครั้งของการบำรุงรักษาดังกล่าว]

๔.๒.๒.๑ คอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ (Workstation Computer)

๑) ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor สามารถทำงานได้ตามปกติ หากพบว่าเสีย ให้ดำเนินการปรับแก้และซ่อมแซม ตลอดจนเปลี่ยนทดแทนของเดิมหากจำเป็น

๒) ตรวจสอบการทำงานของคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ โดยทำการวินิจฉัยเพื่อตรวจสอบ Hardware ของคอมพิวเตอร์ หากตรวจสอบพบว่าตัวใดตัวหนึ่งเสียให้ทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิม

๓) ตรวจสอบระบบ Network ของคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ

๔.๒.๒.๒ ระบบไฟฟ้า

๑) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่ Main ของ ตู้ Load Center และทำการตรวจสอบความแน่นหนาของ Circuit Breaker ให้แน่น หากตรวจพบว่า Circuit Breaker ตัวใดผิดปกติให้ทำการเปลี่ยนเพื่อทดแทนของเดิม

๒) ทำความสะอาดภายในตู้ Load Center

๓) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ AC Line Surge Protection หากพบว่าเสียให้ทำการเปลี่ยนของใหม่เพื่อทดแทน

๔) ตรวจสอบแรงดันขาเข้าของ UPS และขาออกของ UPS สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากตรวจพบว่ามีการทำงานไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซมให้สามารถทำงานให้เป็นปกติ

๕) ตรวจสอบเช็คแรงดัน Battery ให้มีแรงดันที่ถูกต้อง หากพบว่า Battery เสื่อมหรือเสีย ให้ดำเนินการเปลี่ยนเพื่อทดแทนของเดิม

๖) ตรวจสอบความแน่นของ Connector ทุกจุด หากตรวจสอบพบว่ามีอาการคลายตัวของ Connector ให้ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

๔.๒.๒.๓ ระบบสายอากาศ

๑) ตรวจสอบสายนำสัญญาณ ไม่มีร่องรอยบุบ บิดงอ และไม่มีการโค้งงอมากเกินไป เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

๒) ตรวจสอบ Connector และ Connector Panel ของทุกจุดไม่มีร่องรอยน้ำเข้า และคราบสกปรก

๓) ตรวจสอบการต่อสายลงดิน ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

๔.๒.๒.๔ R&S ARGUS Software

๑) ตรวจสอบการตรวจวัดทางเทคนิคของการแพร่คลื่นวิทยุ (Signal Parameter Measurements)

๒) ตรวจสอบการตรวจสอบการครอบครองความถี่วิทยุ (Spectrum Occupancy Measurement)

๓) การตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุด้วย Spectrum Display Mode

๔) ตรวจสอบการแสดงผลข้อมูลและประมวลผลการตรวจวัด

๕) ตรวจสอบการตรวจวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic measurement mode)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

๔.๒.๓ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

๔.๒.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องมี Help Desk กำหนดสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่สำนักงาน กสทช. ในวันลงนามในสัญญาจ้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้บริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ในเบื้องต้นในกรณีเกิดปัญหาขึ้นกับเครื่องมือตรวจสอบ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ หรือให้คำแนะนำโดยผ่านทาง Application LINE หรือช่องทางอื่น ๆ ที่เหมาะสม และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องกำหนดหมายเลขอ้างอิงของกรณีรับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้ง เพื่อใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

๔.๒.๓.๒ หากข้อเสนอแนะไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบ ประเมินข้อขัดข้องและทำการแก้ไข โดยมีระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement : SLA) ดังนี้

| ระดับของปัญหา | สถานการณ์ | ช่องทางการให้บริการ | ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา |
|-------------------|--|---------------------------------------|---|
| ระดับ ๑ : สูง | ระบบไม่สามารถใช้งานได้ | บริการแก้ไขปัญหานั้นที่ตั้งปฏิบัติงาน | ตอบสนองภายใน ๒๔ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน |
| ระดับ ๒ : ปานกลาง | ระบบไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน ซึ่งพอทำงานได้หรือไม่กระทบกับการทำงานของระบบ | บริการแก้ไขปัญหานั้นที่ตั้งปฏิบัติงาน | ตอบสนองภายใน ๔๘ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน |
| ระดับ ๓ : ต่ำ | ระบบใช้งานได้ตามปกติ และเจ้าหน้าที่ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบ | การประสานงานกับเจ้าหน้าที่แต่ละแห่ง | ให้ขอแนะนำ หรือคำปรึกษาตามเวลาที่ตกลงกับผู้แจ้ง |

๔.๒.๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองเครื่องและ/หรืออะไหล่อุปกรณ์ พร้อมแสดงรายการและจำนวนเครื่องและ/หรืออะไหล่อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขข้อขัดข้องและจำเป็นต้องเปลี่ยนให้เพียงพอ เพื่อรักษาระดับคุณภาพการบริการ (SLA) ตามข้อ ๔.๒.๓.๒

๔.๒.๓.๔ 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

๔.๒.๓.๕ กรณีตามข้อ ๔.๒.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุด เสียหายหรือสูญหายหรือไม่สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดีดังเดิมได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมีคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่า เพื่อเปลี่ยนทดแทนด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาเช่นเดียวกับข้อ ๔.๒.๓.๔

๔.๒.๓.๖ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อากาศเสียและการซ่อมแซมแก้ไข นำเสนอเพื่อเก็บเป็นประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ รวม ๑๒ เดือน

Handwritten signatures and initials.

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๒.๓ และการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๒.๔ (ถ้ามี) ภายใน ๑๕ วันของเดือนถัดไป เป็นงวด ดังนี้

- ๖.๑ งานงวดที่ ๑ เดือนมกราคม – มีนาคม
- ๖.๒ งานงวดที่ ๒ เดือนเมษายน – มิถุนายน
- ๖.๓ งานงวดที่ ๓ เดือนกรกฎาคม – กันยายน
- ๖.๔ งานงวดที่ ๔ เดือนตุลาคม – ธันวาคม

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษี มูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้แล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร รายการค่าจ้างเหมาบริการ สำนักกิจการภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๔ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ ได้รับการพิจารณาอนุมัติ จาก กสทช. แล้วเท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดๆ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- ๙.๑ งวดเงินที่ ๑ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๑
- ๙.๒ งวดเงินที่ ๒ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๒
- ๙.๓ งวดเงินที่ ๓ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๓
- ๙.๔ งวดเงินที่ ๔ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๔

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาให้เป็นไปตามขอบเขตการดำเนินงาน และ หรือไม่ตอบสนองภายในเวลา หรือใช้เวลาทำการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) เกินกำหนดเวลาตามระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement : SLA) สำนักงาน กสทช. จะปรับผู้รับจ้าง ดังนี้

๑๐.๑ หากผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญา จะทำการปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของค่าจ้างตามสัญญา และสำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์หักค่าจ้างและเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี)

๑๐.๒ หากผู้รับจ้างไม่ทำการหรือใช้เวลาทำการเกินกำหนดในการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) จะทำการปรับคุณภาพการบริการ ในอัตราค่าปรับคุณภาพการบริการ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ % (ศูนย์จุดหนึ่งเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ซ่อมแซม แก้ไขให้คืนสภาพติดตั้งกล่าวหรือชำรุดเสียหายหรือสูญหาย และคืนสำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔.๒.๓.๕ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕% (ศูนย์จุดศูนย์ห้าเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับเครื่องมือคืนหรือได้รับเครื่องใหม่ทดแทนเรียบร้อยแล้ว

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตามระยะเวลาบริการ และให้จำแนกอัตราเป็นระยะเวลาบริการ (Variable Cost) รายเดือน

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

สำนักกิจการภูมิภาค

Handwritten signature

Handwritten initials

รายละเอียดสถานที่ตั้งชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ

| ที่ | สำนักงาน กสทช. | สถานที่ตั้งชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ |
|-----|----------------|---|
| ๑ | ภาค ๑ | อาคารสำนักงาน กสทช. ๑๐๑ ม.๔ ถ.แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ พิกัด ๑๓.๘๘๕๕๖๗ N, ๑๐๐.๕๗๘๔๔๑ E |
| ๒ | เขต ๑๒ | ๒๐๗ ม.๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี พิกัด ๑๒.๖๘๑๐๕๕๖ N, ๑๐๒.๒๐๑๐๑๑ E |
| ๓ | เขต ๑๔ | ๔/๑ ถ.โรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี พิกัด ๑๔.๐๕๙๓๖๑ N, ๑๐๑.๓๕๘๒๙๓ E |
| ๔ | ภาค ๒ | ๓๔๑ ม.๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น พิกัด ๑๖.๔๗๙๑๑๑ N, ๑๐๒.๘๐๒๓๓๓ E |
| ๕ | เขต ๒๒ | ๕๕๐ ม.๑๑ ถ.คลังอาวุธ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี พิกัด ๑๕.๒๗๗๕๙๑๑ N, ๑๐๔.๘๒๕๐๐๙๘ E |
| ๖ | เขต ๒๓ | ๑๕ ม.๑๒ ถ.ราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา พิกัด ๑๔.๗๘๔๑๑๑๑ N, ๑๐๒.๐๔๐๔๒๗๘ E |
| ๗ | เขต ๒๔ | ๒๑/๖๓ ถ.วิฒนาอนุวงศ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี พิกัด ๑๗.๔๑๕๑๓๘๙ N, ๑๐๒.๗๙๒๙๒๗๘ E |
| ๘ | ภาค ๓ | ๖๖ ม.๗ ถ.เชียงใหม่-หางดง ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ พิกัด ๑๘.๗๖๐๓๓๓ N, ๙๘.๙๖๘๒๗๘ E |
| ๙ | เขต ๓๑ | ๒๔๘ ม.๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง พิกัด ๑๘.๓๐๗๕๕๖ N ๙๙.๔๖๙๗๗๘ E |
| ๑๐ | เขต ๓๓ | ๑๙๐ ม.๗ บ้านคุ้มหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก พิกัด ๑๖.๙๐๓๑๐๖๘ N, ๑๐๐.๒๖๙๒๓๓๙ E |
| ๑๑ | ภาค ๔ | ๘๙/๑ ม.๑ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา พิกัด ๖.๙๔๑๓๐๖๗ N, ๑๐๐.๓๘๙๒๘๔ E |
| ๑๒ | เขต ๔๒ | ๘๔/๒ ม.๔ ถ.วิจิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต พิกัด ๗.๙๑๘๔๗๙ N, ๙๘.๓๔๑๐๙๒ E |
| ๑๓ | เขต ๔๓ | ๑๕ ม.๘ ถ.เบญจมา-สนามบิน ต.ท่าจิว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช พิกัด ๘.๔๙๓๒๖๐ N, ๙๙.๙๒๗๔๘๘ E |
| ๑๔ | เขต ๔๔ | ช.กำลังทรัพย์ ๓ ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง พิกัด ๙.๙๖๔๘๙๕ N, ๙๘.๖๔๐๗๒๐ E |
| ๑๕ | เขต ๔๕ | ๕๘/๖ ม.๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร พิกัด ๑๐.๔๒๕๘๗๗ N, ๙๙.๑๙๗๘๗๘ E |

Handwritten signature

Handwritten signature