


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักกิจการภูมิภาค สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑,๔๒๕,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๑,๔๒๕,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง
  - ๕.๒ สืบราคาตามใบเสนอราคาของบริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ WJ-RS-๖๔-๑๐-๐๘๓ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ เสนอราคาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๔๒๕,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว
  - ๕.๓ เป็นเครื่องมือที่ใช้เฉพาะด้าน และในประเทศไทยมีตัวแทนจำหน่ายเพียงรายเดียว โดยบริษัท ดับเบิลยู แอนด์ เจ เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้แนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทน
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๘๔๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๕ ชุด

๑) นายदनัยสมณ์ มุสิกุล

ประธานกรรมการ

.....  


๒) นายธวัชชัย นิมิชใจ

กรรมการ

.....  


๓) นายสุนทร จำปาทอง

กรรมการและเลขานุการ

.....  


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

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงาน กสทช. ได้ซื้อเครื่องตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ติดตั้งประจำที่สำนักงาน กสทช. ภาคและเขต เพื่อตรวจสอบและติดตามการใช้คลื่นความถี่ ค้นหาแหล่งกำเนิดคลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดการรบกวน และการลักลอบใช้คลื่นความถี่ที่ไม่ได้รับอนุญาต รวมทั้งปริมาณการใช้คลื่นความถี่

เครื่องตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้สัญญาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาฯ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๔๐๐๑๒ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๙๘๙,๙๗๐.- บาท จะสิ้นสุดในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ อย่างต่อเนื่องในปี ๒๕๖๕ ต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจ้างบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ตราอักษร 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 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยังมีได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ซึ่งรับรองว่ามีบริการและเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความพร้อมให้บริการบำรุงรักษาตามการจัดจ้างให้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

*Apr 2015*

*Signature*

#### ๔. นิยาม/ขอบเขตการดำเนินงาน

##### ๔.๑ นิยาม/ความหมาย

๔.๑.๑ ชุดเครื่องมือตรวจสอบ หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ ตราอักษร Rohde & Schwarz

๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ เพื่อให้คงสภาพสามารถใช้งานได้ดียิ่งอย่างต่อเนื่อง 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 STRIDSBERG 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 ที่ชำรุดเสียหาย และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้งานทั้งระบบ ณ สำนักงาน กสทช. เขตที่ใช้ปฏิบัติงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง แต่ละครั้งห่างกันไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน และไม่เกิน ๙๐ วัน ดังนี้ [การเข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อ

กฤษณ์ ธีระวัฒน์  
อานันท์ ธีระวัฒน์

ซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ไม่นับรวมเป็นจำนวนครั้งของการบำรุงรักษา ดังกล่าว]

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 และไม่มีแรงเค้นมากเกินไป 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)

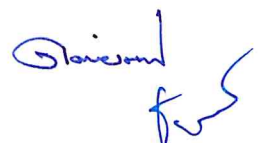
๒) ตรวจสอบการตรวจสอบการครอบครองความถี่วิทยุ (Spectrum Occupancy Measurement)

๓) การตรวจวิเคราะห์คลื่นความถี่วิทยุด้วย Spectrum Display Mode

๔) ตรวจสอบการแสดงผลและประมวลผลการตรวจวัด

๕) ตรวจสอบการตรวจวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic measurement mode)





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	ช่องทางให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหานั้น ที่ตั้งปฏิบัติงาน	ตอบสนองภายใน ๒๔ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน
ระดับ ๒ : ปานกลาง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน ซึ่งพอทำงานได้หรือไม่กระทบกับการทำงานของระบบ	บริการแก้ไขปัญหานั้น ที่ตั้งปฏิบัติงาน	ตอบสนองภายใน ๔๘ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน
ระดับ ๓ : ต่ำ	ระบบใช้งานได้ตามปกติ และเจ้าหน้าที่ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบ	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่แต่ละแห่ง	ให้ข้อเสนอแนะ หรือคำปรึกษาตามเวลาที่ตกลงกับผู้แจ้ง

๔.๒.๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ พร้อมแสดงรายการและจำนวนเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขข้อขัดข้องและจำเป็นต้องเปลี่ยนให้เพียงพอ โดยแสดงเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่สำนักงาน กสทช. ในวันลงนามในสัญญาจ้างเพื่อรักษาระดับคุณภาพการบริการ (SLA) ตามข้อ ๔.๒.๓.๒

๔.๒.๓.๔ กรณีผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบความชำรุดและทำการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดตามระดับปัญหาแล้ว พบว่าความชำรุดนั้นจำเป็นต้องส่งเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาข้อเท็จจริงสภาพความชำรุดก่อน เมื่อได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว จึงจะส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศได้ และจะต้องส่งกลับคืนภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. ให้ส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานพิธีการศุลกากรทั้งการนำออกและการนำเข้าให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบด้วย

๔.๒.๓.๕ กรณีเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ ที่ความชำรุด เสียหายหรือสูญหาย หรือไม่ สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดีดั้งเดิมได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมีคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่า เพื่อเปลี่ยนทดแทนด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาเช่นเดียวกับข้อ ๔.๒.๓.๔

๔.๒.๓.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อาการเสียและการซ่อมแซมแก้ไข นำเสนอเพื่อเก็บเป็นประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

กมล งามวิมล  
Oliver

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๑ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ รวม ๑๒ เดือน,

**๖. ระยะเวลาส่งมอบ**

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๒.๒ และการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๒.๓ (ถ้ามี) รายไตรมาส ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันสิ้นสุดงวดงานแต่ละงวด ดังนี้

๖.๑ งานงวดที่ ๑ เดือนมกราคม – มีนาคม ๒๕๖๕

๖.๒ งานงวดที่ ๒ เดือนเมษายน – มิถุนายน ๒๕๖๕

๖.๓ งานงวดที่ ๓ เดือนกรกฎาคม – กันยายน ๒๕๖๕

๖.๔ งานงวดที่ ๔ เดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๖๕

**๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา**

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑๑,๔๒๕,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร รายการค่าจ้างเหมาบริการ สำนักกิจการภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๕ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อบริษัทฯ ได้รับผลการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

**๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

**๙. เงื่อนไขการชำระเงิน**

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็น ๔ งวด ดังนี้

๙.๑ งวดเงินที่ ๑ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๑ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

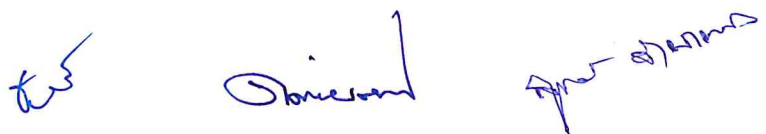
๙.๒ งวดเงินที่ ๒ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๒ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ งวดเงินที่ ๓ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๓ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙.๔ งวดเงินที่ ๔ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๔ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**๑๐. อัตราค่าปรับ**

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



๑๐.๑ หากผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ให้ถูกต้อง ครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญา จะทำการปรับในอัตราวันละ ๐.๑% (ศูนย์จุดหนึ่งเปอร์เซ็นต์) ของ ค่าจ้างตามสัญญา และสำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์หักค่าจ้างและเรียกค่าเสียหาย (ถ้ามี)

๑๐.๒ หากผู้รับจ้างไม่ทำการหรือใช้เวลาทำการเกินกำหนดในการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุด ชัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) จะทำการปรับคุณภาพการบริการ ในอัตราราคาปรับคุณภาพการ บริการ เป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๑% (ศูนย์จุดหนึ่งเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ซ่อมแซม แก้ไขให้คืนสภาพติดตั้งกล่าวหรือชำรุดเสียหายหรือสูญหาย และคืน สำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔.๒.๓.๕ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๐๕% (ศูนย์จุดศูนย์ห้า เปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับเครื่องคืนหรือ ได้รับเครื่องใหม่ทดแทนเรียบร้อยแล้ว

## ๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขต ของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตามระยะเวลาบริการ และให้จำแนกอัตราเป็นระยะเวลาบริการ (Variable Cost) ราย เดือน

๑๑.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของสำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของ งานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตรา ค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๑.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้าง บำรุงรักษาจริงต่อไป

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

-----  
สำนักกิจการภูมิภาค

กวิ ๑๑๓๓๓

Shirawat  
tw

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, ๑๐๒.๒๐๑๐๑๑๑ 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.พัฒนานวนวงศ์ 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.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต พิกัด ๗.๙๑๘๔๗๙ N, ๙๘.๓๔๑๐๙๒ E
๑๓	เขต ๔๓	๑๕ ม.๘ ถ.เบญจมา-สนามบิน ต.ท่าจี่ 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

คุณ อธิพนธ์

Original  
file

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบอัตโนมัติ  
จำนวน ๑๕ ชุด

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุใน ประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

Signature

Signature