

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุในการจัดงานพระราชพิธี
จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสารและศูนย์ควบคุมการทำงานซึ่งติดตั้งประจำที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ ให้มีความสามารถครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานคร เพื่อตรวจสอบและติดตามการใช้คลื่นความถี่ด้วยระบบการชี้ทิศ ระบุพิกัดของต้นกำเนิดคลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดการรบกวนหรือการลักลอบใช้คลื่นความถี่ที่ไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งเดิมจัดซื้อจำนวน ๔ สถานี พร้อมชุดควบคุมการทำงานจำนวน ๑ สถานี และต่อมาจัดซื้อเพิ่มอีกจำนวน ๓ สถานี รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗ สถานี และชุดควบคุมการทำงานจำนวน ๑ สถานี ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร และศูนย์ควบคุมการทำงานได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ตามสัญญาเลขที่ ภก. ๑ (ช) ๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ จะสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือ ในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓ และสัญญาเลขที่ ภก.๑ (ช) ๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ จะสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเหมาบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร และชุดควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องในปี ๒๕๖๕ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุในการจัดงานพระราชพิธี จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน ตราอักษร Rohde & Schwarz ได้รับการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงให้คงสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอยังมิได้ทำการลงทะเบียน ณ วันที่ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการลงทะเบียนให้เรียบร้อยก่อนการทำสัญญาหรือข้อตกลง

apu จักรเพชร 

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ซึ่งรับรองว่ามีบริการ และเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความพร้อมให้บริการบำรุงรักษาตามการจัดจ้างให้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๔. นิยามและขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ นิยาม

๔.๑.๑ ชุดเครื่องมือตรวจสอบ หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ทรานซ์มิเตอร์ R&S รุ่น UMS300

๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้คงสภาพสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุด ชัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

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

๔.๑.๔ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดชัดเจน (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดชัดเจนจากการใช้งานตามปกติ หรืออุบัติเหตุใด ๆ อันเกิดจากความผิดหรือความประมาทเลินเล่อของพนักงานของผู้ว่าจ้าง ให้คืนสภาพและ/หรือสามารถให้ใช้งานได้ดีเช่นเดิม ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๔.๒ ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบทั้งหมดของชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ประกอบด้วย ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร จำนวน ๗ สถานี และชุดควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ สถานี (ตามเอกสารแนบ) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง ดังนี้

๔.๒.๑.๑ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๑

๔.๒.๑.๒ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ระบบ Hybrid AOA/TDOA อาคารโรงพยาบาลศิริราช กรุงเทพมหานคร

๔.๒.๑.๓ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ระบบ Hybrid AOA/TDOA อาคารธานินทร์พรรัตน์ ศาลาว่าการกรุงเทพฯ ๒ กรุงเทพมหานคร

๔.๒.๑.๔ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ระบบ TDOA อาคารโรงพยาบาลกลาง กรุงเทพมหานคร

๔.๒.๑.๕ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ระบบ TDOA อาคารมหาวิทยาลัยสยาม กรุงเทพมหานคร

๔.๒.๑.๖ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ระบบ TDOA อาคารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ กรุงเทพมหานคร

๔.๒.๑.๗ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ระบบ TDOA อาคารโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ กรุงเทพมหานคร

๔.๒.๑.๘ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร ระบบ TDOA อาคารท่าเรือแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร

๔.๒.๒ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

กฤษณ์ งามใส
Sinnat
Tuk

๔.๒.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจสอบและหาทิศทางวิทยุ สายอากาศ สายสัญญาณ ระบบโครงข่าย ระบบไฟฟ้า โครงสร้างติดตั้งรวมทั้งอุปกรณ์ และ Update Argus Software Client และ Firmware Argus Software Server ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่อุปกรณ์สามารถรองรับได้ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ รวมถึง การดำเนินการเปลี่ยนสายไฟ สายนำสัญญาณต่าง ๆ ที่ชำรุดเสียหายรวมทั้งอุปกรณ์ส่วนควบหรือโครงสร้างที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในสภาพชำรุด และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้งานทั้งระบบ ณ สถานที่ตั้งสถานีตรวจสอบดังกล่าว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง แต่แต่ละครั้งห่างกันไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน และไม่เกิน ๙๐ วัน (การเข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ไม่นับรวมเป็นจำนวนครั้งของการบำรุงรักษาดังกล่าว)

๔.๒.๒.๒ ชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุสำหรับการตรวจสอบข่ายสื่อสาร จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน ณ สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ จำนวน ๑ สถานี มีรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ ดังนี้

๔.๒.๒.๒.๑ สายนำสัญญาณและระบบโครงข่าย (Cabling and Networking)

- (๑) ตรวจสอบเช็คการติดตั้งงานเดินสายสัญญาณ
- (๒) ตรวจสอบเช็คชุดหัวแลน (RJ-45) และสายสื่อสาร
- (๓) ตรวจสอบเช็คชุดเดินท่อร้อยสาย

๔.๒.๒.๒.๒ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Computer and IT)

- (๑) ตรวจสอบและทดสอบการใช้งาน ฟังก์ชันต่างๆ ของระบบ
- (๒) ตรวจสอบและสำรองข้อมูลที่สำคัญของระบบ

๔.๒.๒.๒.๓ ระบบไฟฟ้า (Electrical, Backup, and Safety)

- (๑) ตรวจสอบเช็คและติดตั้งเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker) เพิ่มระหว่างระบบไฟฟ้าอาคารและอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า
- (๒) ตรวจสอบเช็คระบบไฟฟ้าและสายไฟ
- (๓) ตรวจสอบเช็คระบบสำรองไฟฟ้า (UPS), Battery และอุปกรณ์ส่วนควบ
- (๔) ตรวจสอบเช็คระบบสายดิน (Grounding System)

๔.๒.๒.๒.๔ โครงสร้างติดตั้ง (Civil Work Engineering)

(๑) ตรวจสอบเช็คความแข็งแรงชุดโครงสร้างเสาและติดตั้งตามวิศวกรรมโยธา โดยวิศวกรรมโยธาระดับไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

- (๑.๑) ตรวจสอบทางกายภาพ Geometry Survey
- (๑.๒) ตรวจสอบระดับและทิศทางของชุดรองรับสายอากาศ
- (๑.๓) ตรวจสอบเช็คการใช้งานลวดสลิงและอุปกรณ์ส่วนควบ
- (๑.๔) ตรวจสอบเช็คสลักยึด (Nut & Screw) สำหรับปัญหาสนิมหรือชำรุด

ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำในพื้นที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ของโครงการ

- (๒) การตรวจสอบรั่วซึมของน้ำในพื้นที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ของโครงการ

๔.๒.๒.๒.๕ เครื่องมือตรวจสอบและสายอากาศ (R&S UM300 System) โดยการตรวจสอบเช็คคุณภาพและความสมบูรณ์ของระบบ ได้แก่

(๑) ตรวจสอบเช็คหรือเปลี่ยนตามกำหนด อุปกรณ์สิ้นเปลือง-ชุดแผ่นกรองอากาศ UMS Sensor (Air Filter)

(๒) ตรวจสอบเช็คหรือเปลี่ยนตามกำหนด อุปกรณ์สิ้นเปลือง-ชุดพัดลมระบายความร้อน UMS Sensor (Ventilating Fan)

(ก) ตรวจสอบระดับและทิศทางของสายอากาศชี้ทิศ
(DF Antenna head north directions and balancing)

(๔) ตรวจสอบอุปกรณ์และทดสอบการใช้งานใน ฟังก์ชันต่าง ๆ ของระบบ
๔.๒.๒.๒.๖ ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบทั้งทางตรง
และทางอ้อมที่อาจจะทำให้เกิดความเสียหายได้หากตรวจสอบพบว่าเสีย ให้ดำเนินการปรับแก้หรือซ่อมแซม
ตลอดจนเปลี่ยนทดแทนของเดิม

๔.๒.๓ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

๔.๒.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องมี Help Desk กำหนดสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้
สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่สำนักงาน กสทช. ในวันลงนาม
ในสัญญาจ้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้บริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ในเบื้องต้นในกรณีเกิดปัญหาขึ้นกับ
เครื่องมือตรวจสอบ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ หรือให้คำแนะนำโดยผ่านทาง Application LINE หรือช่องทางอื่น ๆ
ที่เหมาะสม และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องกำหนดหมายเลขอ้างอิงของกรณีรับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้ง
เพื่อใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

๔.๒.๓.๒ หากข้อเสนอแนะไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการ
ตรวจสอบ ประเมินข้อขัดข้องและทำการแก้ไข โดยมีระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement) ดังนี้

ระดับของ ปัญหา	สถานการณ์	ช่องทาง การให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนอง และติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหา ณ ที่ตั้งปฏิบัติงาน	ตอบสนองภายใน ๒๔ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน
ระดับ ๒ : ปานกลาง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน ซึ่งพอ ทำงานได้หรือไม่กระทบกับการทำงาน ของระบบ	บริการแก้ไขปัญหา ณ ที่ตั้งปฏิบัติงาน	ตอบสนองภายใน ๔๘ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน
ระดับ ๓ : ต่ำ	ระบบใช้งานได้ตามปกติ และเจ้าหน้าที่ ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบ	การประสานงานกับ เจ้าหน้าที่แต่ละแห่ง	ให้ข้อเสนอแนะ หรือคำปรึกษา ตามเวลาที่ตกลงกับผู้แจ้ง

๔.๒.๓.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ พร้อมแสดงรายการและ
จำนวนเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขข้อขัดข้องและ
จำเป็นต้องเปลี่ยนให้เพียงพอ โดยแสดงเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่สำนักงาน กสทช. ในวันลงนามในสัญญาจ้าง
เพื่อรักษาระดับคุณภาพการบริการ (SLA) ตามข้อ ๔.๒.๓.๒

๔.๒.๓.๔ กรณีผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบความชำรุดและทำการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด
ตามระดับปัญหาแล้ว พบว่าความชำรุดนั้นจำเป็นต้องส่งเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ไปทำการตรวจสอบ
ซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณา
ข้อเท็จจริงสภาพความชำรุดก่อน เมื่อได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว จึงจะส่งไปทำการ
ตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศได้ และจะต้องส่งกลับคืนภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่
ได้รับแจ้งอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. ให้ส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดง
หลักฐานพิธีการศุลกากรทั้งการนำออกและการนำเข้าให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบด้วย

๔.๒.๓.๕ กรณีเครื่องมือและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ที่ความชำรุด เสียหายหรือสูญหาย หรือไม่
สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดีดังเดิมได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมี

กิม ธิษฐ
General
Task

คุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่า เพื่อเปลี่ยนทดแทนด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาเช่นเดียวกับข้อ ๔.๒.๓.๔

๔.๒.๓.๖ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อาคารเสียและการซ่อมแซมแก้ไข นำเสนอเพื่อเก็บ เป็นประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของ งานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าวัสดุที่ใช้งานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุดังกล่าวตามแบบที่ กำหนดแบบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๑ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ รวม ๑๒ เดือน

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

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 ๓,๔๙๓,๐๐๐.- บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและ ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ ของสำนักกิจการภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๕ รายจ่ายเกี่ยวกับการ จัดการและบริหารองค์กร รายการค่าจ้างเหมาบริการ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณ รายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ ได้รับอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

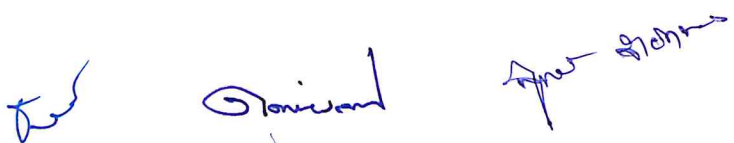
สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็น ๔ งวด ดังนี้

๙.๑ งวดเงินที่ ๑ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๑ และผ่านการตรวจ รับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ งวดเงินที่ ๒ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๒ และผ่านการตรวจ รับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ งวดเงินที่ ๓ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๓ และผ่านการตรวจ รับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙.๔ งวดเงินที่ ๔ ร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๔ และผ่านการตรวจ รับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว



๑๐. อัตราค่าปรับ

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

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

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

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

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

๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ (ตามภาคผนวก ๒) พร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

สำนักกิจการภูมิภาค

สถานที่ตั้งชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุในการตรวจสอบข่ายสื่อสารการจัดงานพระราชพิธี
ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน
ยี่ห้อ R&S รุ่น UMS300

ศูนย์ควบคุมฯ / ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ	ที่ตั้ง
๑. ศูนย์ควบคุมการทำงาน สำนักงาน กสทช. ภาค ๑	สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ อาคารสำนักงาน กสทช. หลักสี่ เลขที่ ๑๐๑ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
๒. ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ โรงพยาบาลศิริราช	อาคารโรงพยาบาลศิริราช เลขที่ ๒ ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร
๓. ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ ศาลาว่าการกรุงเทพฯ ๒	อาคารธานินทร์พรรัตน์ เลขที่ ๑๘๙ ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
๔. ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ โรงพยาบาลกลาง	อาคารโรงพยาบาลกลาง เลขที่ ๕๑๔ ถนนหลวง แขวงป้อมปราบ เขตป้อม ปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร
๕. ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ มหาวิทยาลัยสยาม	อาคารมหาวิทยาลัยสยาม เลขที่ ๓๘ ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
๖. ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ	อาคารนวมินทรราชินี เลขที่ ๑๕๑๘ ถนนประชากรราษฎร์ แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
๗. ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ โรงพยาบาลเจริญกรุง ประชารักษ์	อาคารโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางคอกแหลม เขตบางคอกแหลม กรุงเทพมหานคร
๘. ชุดเครื่องมือตรวจสอบฯ การท่าเรือแห่งประเทศไทย	อาคารการท่าเรือแห่งประเทศไทย เลขที่ ๔๔๔ ถนนท่าเรือ แขวงคลองเตย เขตคลองเตยกรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

กฤษณ์ งามใส

อานันท์ งามใส

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุในการจัดงานพระราชพิธี
จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สม ๑๒๓๔

สม ๑๒๓๔

ตารางรายงานผลการใช้พืชศูที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พืชศูทั้งโครงการ	
รายการพืชศูทั้งโครงการ	รายการ
มูลค่าพืชศูทั้งโครงการ	บาท

มูลค่าการใช้พืชศูที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพืชศูที่ผลิตภายในประเทศ			
มูลค่าพืชศูที่ผลิตจากต่างประเทศ			

สรุป

- เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพืชศูและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพืชศูที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
๑. ร้อยละ (มูลค่า) พืชศูทั่วไป ๖๐
 ๒. ร้อยละ (ปริมาณ) เหล็ก ๙๐

- ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพืชศูและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพืชศูที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
- เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้
-
-

ลงชื่อ (ประธานกรรมการตรวจรับพืชศู)

()

ทพ อภิบาล *Stavim*

สำเนาฉบับ

①

คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ที่ ๒๓๓ /๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้
ความถี่วิทยุในการจัดงานพระราชพิธี จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน

เพื่อให้การจัดทำขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุในการจัดงานพระราชพิธี จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน มีความถูกต้อง รอบคอบ รัดกุม เหมาะสม มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการใช้งานและวัตถุประสงค์ในการขออนุมัติงบประมาณ รวมทั้งเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

อาศัยอำนาจตาม ข้อ ๒๑ วรรคหนึ่ง ของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุในการจัดงานพระราชพิธี จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ นายदनัยสมณ	มุสิกุล	ประธานกรรมการ
๑.๒ นายธวัชชัย	ฉิมชูใจ	กรรมการ
๑.๓ นายสุนทร	จำปาทอง	กรรมการและเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่จัดทำขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องมือตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุในการจัดงานพระราชพิธี จำนวน ๗ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่  มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

พล.อ.ท.

(ธนพันธุ์ หรั่งเจริญ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการ กสทช.

...../ช่าง
...../พิมพ์
...../ทาน
...../ตรวจ