

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล
จำนวน ๔๘ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล พร้อมศูนย์ควบคุมการทำงาน ติดตั้งประจำจังหวัดและสำนักงาน กสทช. ภาคและเขตต่าง ๆ ให้มีความสามารถครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศ เพื่อตรวจสอบและติดตามการใช้คลื่นความถี่ด้วยระบบการชี้ทิศ ระบุพิกัดของต้นกำเนิดคลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดการรบกวน และการลักลอบใช้คลื่นความถี่ที่ไม่ได้รับอนุญาต จำนวน ๔๘ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน จำนวน ๒๐ ศูนย์ โดยรวมชุดควบคุมอุปกรณ์ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๕ ชุด ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๑๐๑๓๒ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ไปแล้วนั้น และในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ทางสำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกลเพิ่มจำนวน ๒ สถานี (จังหวัดสระแก้วและจังหวัดลำพูน) ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๑๐๑๖๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ และสิ้นสุดการรับประกันตามสัญญาแล้ว และเพื่อให้ชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกลและศูนย์ควบคุมการทำงาน ได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้สัญญาจ้างเหมาบำรุงรักษา ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๑๓๐ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๖๔,๙๕๗,๑๓๒.๐๐ บาท จะสิ้นสุดในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างเหมาบำรุงรักษาชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกลและศูนย์ควบคุมการทำงานอย่างต่อเนื่องในปี ๒๕๖๔ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล (Remote Control Radio Monitoring Station) ๔๘ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน ได้รับการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงให้คงสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

Original

๘๐๕ ๓๖

๑๖/๐๓/๖๔

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายสาขาที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยให้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ นิยาม/ความหมาย

๔.๑.๑ ระบบตรวจสอบ หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล ตราอักษร TCI รุ่น TCI๗๓๕ และรุ่น TCI๗๓๗

๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้คงสภาพสามารถใช้งานได้ดียิ่งอย่างต่อเนื่อง 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 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบทั้งหมดของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล ประกอบด้วยชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๔๘ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน จำนวน ๒๐ ศูนย์ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง (เอกสารแนบ) ดังนี้

๔.๒.๑ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ จังหวัดกรุงเทพ ๑ (มีนบุรี) และจังหวัดกรุงเทพ ๒ (ทวีวัฒนา)

๔.๒.๒ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดปทุมธานี

๔.๒.๓ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง

๔.๒.๔ สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดนครนายก และจังหวัดสระแก้ว

๔.๒.๕ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดอ่างทอง จังหวัดลพบุรี และจังหวัดสระบุรี






๗ เมษายน ๒๕๖๒

๔.๒.๖ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ จังหวัดราชบุรี จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสงคราม และจังหวัดนครปฐม

๔.๒.๗ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม และจังหวัดกาฬสินธุ์

๔.๒.๘ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔.๒.๙ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ จังหวัดสุรินทร์

๔.๒.๑๐ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ จังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดชัยภูมิ

๔.๒.๑๑ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ จังหวัดหนองคาย จังหวัดหนองบัวลำภู และจังหวัดเลย

๔.๒.๑๒ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ จังหวัดสกลนคร

๔.๒.๑๓ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ จังหวัดลำพูน

๔.๒.๑๔ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ จังหวัดลำปาง จังหวัดแพร่

๔.๒.๑๕ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ จังหวัดเพชรบูรณ์ และจังหวัดอุดรธานี

๔.๒.๑๖ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดน่าน และจังหวัดพะเยา

๔.๒.๑๗ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดนครสวรรค์

๔.๒.๑๘ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ จังหวัดสงขลา ๑ (หาดใหญ่) จังหวัดสงขลา ๒ (สะเดา) และจังหวัดสตูล

๔.๒.๑๙ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๔๑ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ จังหวัดยะลา จังหวัดนราธิวาส และจังหวัดปัตตานี

๔.๒.๒๐ ศูนย์ควบคุมการทำงานที่สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕ โดยมีชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๑ สถานี ได้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๔.๓ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบตรวจสอบ รวมทั้งอุปกรณ์ และ Update Scorpio Software Client และ Firmware Scorpio Software Server ให้เป็นเวอร์ชันล่าสุดที่อุปกรณ์สามารถรองรับได้ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ รวมถึงการดำเนินการเปลี่ยนสายไฟ สายนำสัญญาณต่าง ๆ ที่

๐๑๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐๐๐

ชำรุดเสียหาย และทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้งานทั้งระบบ ณ สำนักงาน กสทช. เขตดังกล่าว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง แต่ครั้งห่างกันไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน และไม่เกิน ๑๒๐ วัน [การเข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ไม่นับรวมเป็นจำนวนครั้งของการบำรุงรักษาดังกล่าว]

๔.๓.๒ ชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล จำนวน ๔๘ สถานี และศูนย์ควบคุมการทำงาน มีรายการเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ ดังนี้

๔.๓.๒.๑ เสาอากาศ (Tower)

(๑) ตรวจสอบสลิงสมอบก ยังอยู่ในสภาพแข็งแรงพร้อมใช้งาน หากตรวจพบว่า สลึงสมอบกมีความหย่อนยานไม่แข็งแรง ให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซมให้เรียบร้อย (Guy wire tower)

(๒) ตรวจสอบสลิงอยู่ในสภาพที่ดีไม่มีการหักงอหรือแตกเกลียว หากตรวจสอบว่ามีสภาพหักงอหรือแตกเกลียว ให้ดำเนินการเปลี่ยนเพื่อทดแทนของเดิม (Guy wire tower)

(๓) ตรวจสอบสีของเสาแต่ละส่วน หากตรวจสอบพบว่าจุดใดจุดหนึ่ง สีหลุดล่อนจากเนื้อเหล็กให้ทำการทาสีทับเฉพาะจุดของสีที่หลุดร่อน

(๔) ตรวจสอบความแข็งแรงของ Feeder Rack มีความแข็งแรงและได้ระดับทั้งแนวนอนและแนวตั้ง

(๕) ตรวจสอบ Obstruction light ยอดเสา รวมถึงสายไฟอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่า Obstruction light ไม่ติดเนื่องจากหลอดขาดให้ทำการเปลี่ยนเพื่อทดแทนของเดิม แต่ถ้า Obstruction light ยอดเสาไม่ติดเนื่องจากสาเหตุอื่นให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(๖) ตรวจสอบค่าความต้านทานของระบบสายดินว่าต่ำกว่า ๕ โอห์ม หากตรวจพบว่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนด ให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซมระบบสายดินให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(๗) ตรวจสอบความเรียบร้อยและทำความสะอาดสถานที่โดยรอบ

๔.๓.๒.๒ ตู้ติดตั้งอุปกรณ์และระบบทำความเย็น (Shelter and Air Condition) ของชุดสถานี
ตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล

(๑) ตรวจสอบสภาพโครงสร้างภายนอกตู้และผนังภายในตู้ไม่มีจุดเสียหาย หากตรวจพบว่า มีจุดเสียหายให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซม ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(๒) ตรวจสอบการอุดซีลีโคนตามแนวเชื่อมต่อของผนังทั้งหมดและไม่มีคราบซึมของน้ำ หากตรวจพบว่ามีคราบซึมของน้ำให้ทำการอุดซีลีโคนใหม่

(๓) ตรวจสอบการอุดซีลีโคนที่ทางเข้าสายไฟ สายนำสัญญาณ ท่อน้ำยา ระบบปรับอากาศ ฯลฯ มีการปิดช่องที่ไม่ได้ใช้ทุกช่อง และไม่มีคราบซึมของน้ำ หากตรวจพบว่ามีซีลีโคนมีการเสื่อมสภาพให้ทำการอุดซีลีโคนใหม่

(๔) ตรวจสอบประตูตู้สามารถเปิด-ปิดและล็อกได้อย่างแน่นหนา และมีแผ่นยางที่กันน้ำซึมผ่านได้และมีกุญแจล็อกที่สามารถล็อกได้ครบถ้วน หากตรวจพบว่าไม่สามารถล็อกได้ให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซม ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(๕) ตรวจสอบส่วนประกอบทั้งหมดของตู้ไม่เป็นสนิม หากตรวจพบว่าบางจุดเป็นสนิม ให้ทำการพ่นสีทับใหม่ให้เรียบร้อย

(๖) ตรวจสอบการต่อสายลงดินของ wire way และ indoor ladder แน่นหนา พร้อมใช้งาน หากตรวจพบว่าไม่แน่นหนาให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซมให้เรียบร้อย

(๗) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายดินกับ ground bar ยึดแน่นหนา หากตรวจพบว่าไม่แน่นหนาให้ดำเนินการปรับแก้ไขหรือซ่อมแซมให้เรียบร้อย

(๘) ทำความสะอาด Fan Coil Unit และล้าง Filter ของเครื่องปรับอากาศทุกตัวในสถานี หากตรวจพบว่าไม่สามารถใช้งานได้ให้ทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิม

Ground

๑๐/๑๒

๑๐/๑๒

(๙) ทำความสะอาด Condensing Unit ของเครื่องปรับอากาศทุกตัว โดยการล้างฝุ่นและล้างด้วยการฉีดน้ำ หากตรวจพบว่าไม่สามารถใช้งานได้ให้ทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิม

(๑๐) ตรวจเช็คระดับน้ำยาทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทุกตัวในระบบให้อยู่ในระดับปกติ

๔.๓.๒.๓ ระบบไฟฟ้า (Electric System)

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

(๒) ทำความสะอาดภายในตู้ Load Center

(๓) ตรวจเช็คอุปกรณ์ AC Line Surge Protection หากพบว่าเสียให้ทำการเปลี่ยนของใหม่เพื่อทดแทน

(๔) ตรวจสอบแรงดันขาเข้าของ UPS และขาออกของ UPS สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากตรวจพบว่ามีการทำงานไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้ทำการปรับแก้หรือซ่อมแซมให้สามารถทำงานให้เป็นปกติ

(๕) ตรวจเช็คแรงดัน Battery ให้มีแรงดันที่ถูกต้อง หากพบว่า Battery เสื่อมหรือเสียให้ดำเนินการเปลี่ยนเพื่อทดแทนของเดิม

(๖) ตรวจสอบความแน่นของ Connector ทุกจุด หากตรวจสอบพบว่ามีอาการคลายตัวของ Connector ให้ดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

๔.๓.๒.๔ ระบบสายอากาศ (Antenna system)

(๑) ตรวจสอบ Feeder ไม่มีร่องรอยบุบ บิดงอ และไม่มีการโค้งงอมากเกินไปเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

(๒) ตรวจสอบความแน่นของ Connector ทุกจุดไม่มีร่องรอยของน้ำเข้า และเทพื้นสายไฟสำหรับพันยังอยู่ในสภาพดีไม่หลุด หากตรวจสอบพบว่าเทพื้นสายไฟเสื่อมคุณภาพให้ดำเนินการพันใหม่ให้เรียบร้อย

(๓) ตรวจสอบ Feeder Clamp ทุกจุด ว่าแน่นหนาและไม่เป็นสนิม หากตรวจสอบพบว่าเป็นสนิมให้ดำเนินการเปลี่ยนทดแทนตัวที่เป็นสนิม

(๔) ตรวจสอบ Grounding kit ทุกจุด ว่าแน่นหนา ไม่ชำรุดเสียหาย หากตรวจสอบพบชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนทดแทนตัวที่ชำรุดเสียหาย

(๕) ตรวจสอบการทำงานของ POE (Power Over Ethernet) Antenna Controller ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ หากพบว่ามีอาการชำรุดบกพร่อง ให้ทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติ

(๖) ตรวจสอบการทำงานของ GPS Antenna ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ หากพบว่ามีอาการชำรุดบกพร่อง ให้ทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติ

๔.๓.๒.๕ ระบบควบคุมของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล (Remote Stations)

(๑) ตรวจสอบการตั้งค่า IP Configuration ของ TCI Equipment

(๒) ตรวจสอบการทำงานของระบบโดยใช้ TCI's Scorpio Client-Server Software หากตรวจสอบพบว่าการทำงานผิดปกติ ให้ดำเนินการปรับแก้หรือซ่อมแซมให้เป็นปกติ

๔.๓.๒.๖ ระบบเครือข่าย (Network) ตรวจสอบการทำงานของ Router สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากตรวจสอบพบว่าเสียให้ทำการเปลี่ยนทดแทนของเดิม

๔.๓.๒.๗ ศูนย์ควบคุมการทำงาน (Control Center)

Original
Sankit
๒๖/๑๑/๒๕๖๓

(๑) ระบบคอมพิวเตอร์ (Client Computer) ให้ตรวจสอบการทำงานของ Display Monitor, Key board และ Mouse สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากตรวจสอบพบว่าเสีย ให้ดำเนินการปรับแก้หรือซ่อมแซม ตลอดจนเปลี่ยนทดแทนของเดิม

(๒) ตรวจสอบการทำงานไปที่สถานี Remote Station ในเขตพื้นที่ โดยใช้ TCI's Scorpio Software Client หากตรวจพบว่า Hardware & Software มีปัญหา ให้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

(๓) ตรวจสอบการตั้งค่า IP ของ Client Computer

(๔) ตรวจสอบการทำงานโดยการทำ Ping IP เชื่อมไปยังชุดสถานีตรวจสอบฯ

(๕) ตรวจสอบการใช้งาน Digital Map

๔.๓.๒.๘ ตรวจสอบและปรับปรุงระบบแจ้งเตือนและควบคุมอัตโนมัติ และระบบกล้องวงจรปิด ของชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล ทั้งหมด จำนวน ๔๘ สถานี

๔.๓.๒.๙ ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อระบบทั้งทางตรงและทางอ้อมที่อาจจะทำให้เกิดความเสียหายได้หากตรวจสอบพบว่าเสีย ให้ดำเนินการปรับแก้หรือซ่อมแซม ตลอดจนเปลี่ยนทดแทนของเดิม

๔.๔ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

๔.๔.๑ ผู้รับจ้างต้องมี Help Desk กำหนดสถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่สำนักงาน กสทช. ในวันลงนามในสัญญาจ้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้บริการให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ในเบื้องต้นในกรณีเกิดปัญหาขึ้นกับเครื่องมือตรวจสอบ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ หรือให้คำแนะนำโดยผ่านทาง Application LINE หรือช่องทางอื่น ๆ ที่เหมาะสม และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้รับจ้างต้องกำหนดหมายเลขอ้างอิงของกรณีรับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้งเพื่อใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

๔.๔.๒ หากข้อเสนอแนะไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบประเมินข้อขัดข้องและทำการแก้ไข โดยมีระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement) ดังนี้

ระดับของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหา ณ ที่ตั้งปฏิบัติงาน	ตอบสนองภายใน ๒๔ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน
ระดับ ๒ : ปานกลาง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้บางส่วน ซึ่งพอทำงานได้หรือไม่กระทบกับการทำงานของระบบ	บริการแก้ไขปัญหา ณ ที่ตั้งปฏิบัติงาน	ตอบสนองภายใน ๔๘ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน
ระดับ ๓ : ต่ำ	ระบบใช้งานได้ตามปกติ และเจ้าหน้าที่ ขอคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบ	การประสานงานกับเจ้าหน้าที่แต่ละแห่ง	ให้คำแนะนำ หรือคำปรึกษาตามเวลาที่ตกลงกับผู้แจ้ง

๔.๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองเครื่องและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ พร้อมแสดงรายการและจำนวนเครื่องและ/หรืออะไหล่ อุปกรณ์ดังกล่าว เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขข้อขัดข้องและจำเป็นต้องเปลี่ยนให้เพียงพอ เพื่อรักษาระดับคุณภาพการบริการ (SLA) ตามข้อ ๔.๔.๒

๔.๔.๔ กรณีผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบความชำรุดและทำการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดตามระดับปัญหาแล้ว พบว่าความชำรุดนั้นจำเป็นต้องส่งเครื่องไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาข้อเท็จจริงสภาพความชำรุดภายในเวลา

๑๖๖๖ ๘๐๕ ๖๒๖ ๖๒๖๖๖๖

ที่กำหนดตามระดับของปัญหานั้น ๆ ก่อน เมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. แล้ว จึงจะส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก๊ซ ้น โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศได้ และจะต้องส่งกลับคืนภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. ให้ส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก๊ซ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานพิธีการศุลกากรทั้งการนำออกและการนำเข้าให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบด้วย

๔.๔.๕ กรณีตามข้อ ๔.๔.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุด เสียหายหรือสูญหาย หรือไม่ สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดีดังเดิมได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมี คุณสมบัติเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่า เพื่อเปลี่ยนทดแทนด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาเช่นเดียวกับข้อ ๔.๔.๔

๔.๔.๖ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อาการเสียและการซ่อมแซมแก๊ซ นำเสนอเพื่อเก็บเป็น ประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ รวม ๑๒ เดือน

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๓ และการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก๊ซข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๔ (ถ้ามี) ภายใน ๑๕ วันของเดือนถัดไป เป็นงวด ดังนี้

๖.๑ งานงวดที่ ๑ เดือนมกราคม – เมษายน ๒๕๖๔

๖.๒ งานงวดที่ ๒ เดือนพฤษภาคม – สิงหาคม ๒๕๖๔

๖.๓ งานงวดที่ ๓ เดือนกันยายน – ธันวาคม ๒๕๖๔

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๕๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าสิบบแปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้แล้ว โดยจ่ายจากเงินงบประมาณ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร สำนักกิจการภูมิภาค รายการค่าจ้างเหมาบริการ ประจำปี ๒๕๖๔ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณประจำปี ๒๕๖๔ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างตามงวดเงิน และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานแต่ละงวด เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๙.๑ งวดเงินที่ ๑ ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๑

๙.๒ งวดเงินที่ ๒ ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๒

๙.๓ งวดเงินที่ ๓ ร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ ๖.๓

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาให้เป็นไปตามขอบเขตการดำเนินงาน และหรือไม่ตอบสนองภายในเวลา หรือใช้เวลาทำการซ่อมแซมแก๊ซข้อขัดข้อง เกินกำหนดเวลาตามระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement : SLA) สำนักงาน กสทช. จะปรับผู้รับจ้าง ดังนี้

Original

๒๐๖๖

๒๐๖๖

๑๐.๑ หากผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ให้ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดในสัญญา จะทำการปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๐๕% (ศูนย์จุดศูนย์ห้าเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา จนกว่าจะดำเนินงานให้ถูกต้องครบถ้วน

๑๐.๒ หากผู้รับจ้างไม่ทำการหรือใช้เวลาทำการเกินกำหนดในการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) จะทำการปรับคุณภาพการบริการ ในอัตราค่าปรับคุณภาพการบริการเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๐๕% (ศูนย์จุดศูนย์ห้าเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ซ่อมแซม แก้ไขให้คืนสภาพติดตั้งกล่าวหรือชำรุดเสียหายหรือสูญหาย และคืนสำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔.๔.๕ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ 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

สำนักกิจการภูมิภาค

อ.วิมล

อ.วิมล

เปรมฤทธิ

รายละเอียดสถานที่ติดตั้งศูนย์ควบคุมการทำงาน/ชุดสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล
ยี่ห้อ TCI รุ่น TCI ๗๓๕

ศูนย์ควบคุมการทำงาน ชุดสถานีตรวจสอบฯ	สถานที่ตั้ง
สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒	เลขที่ ๒๐๗ ม.๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี พิกัด ๑๒.๖๘๑๐๕๕๖ N, ๑๐๒.๒๐๑๐๑๑๑ E
จังหวัดชลบุรี	พญา พลาซ่า คอนโดเทล ๑ เลขที่ ๑๔๙/๓๙๔ หมู่ ๙ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง พิกัด ๑๒.๙๒๘๘๘๘๘ N, ๑๐๐.๙๐๑๒๓๓๔ E
จังหวัดระยอง	บี.เจ อพาร์ทเมนต์ เลขที่ ๔๒ หมู่ ๓ ต.เนินพระ อ.เมือง พิกัด ๑๒.๖๘๔๐๕๕๖ N, ๑๐๑.๒๒๓๓๖๑๑ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑	เลขที่ ๒๘๗/๕๑-๕๒ ม.๗ ต.นิเวศน์ อ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด พิกัด ๑๖.๐๕๓๙๖๔ N, ๑๐๓.๖๙๔๔๓๑ E
จังหวัดร้อยเอ็ด	โรงแรมวันโอวัน เลขที่ ๓๑๙ ม.๑๖ อ.ร้อยเอ็ด-วาปีปทุม ต.รอบเมือง อ.เมือง พิกัด ๑๖.๐๓๘๖๖๐๒ N, ๑๐๓.๖๒๙๐๒๕ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒	เลขที่ ๕๕๐ ม.๑๑ อ.คลังอาวุธ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี พิกัด ๑๕.๒๗๗๕๙๑๑ N, ๑๐๔.๘๒๕๐๐๘๘ E
จังหวัดสุรินทร์	ที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๑๖๘๓๔ เลขที่ ๑๙๔ ม.๒ ต.นอกเมือง อ.เมือง พิกัด ๑๔.๘๗๗๕ N, ๑๐๓.๕๒๗๒๖๑๑ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓	เลขที่ ๑๕ ม.๑๒ อ.ราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา พิกัด ๑๔.๗๘๔๑๑๑๑ N, ๑๐๒.๐๔๐๔๒๗๘ E
จังหวัดบุรีรัมย์	โรงแรมเฟื่องฟ้าพาเลซ เลขที่ ๒๔๐/๙ อ.จรัส ต.ในเมือง อ.เมือง พิกัด ๑๔.๙๙๔๕๖๓๗ N, ๑๐๓.๑๐๓๙๒๓๕ E
จังหวัดชัยภูมิ	โรงพยาบาลชัยภูมิ-ราม เลขที่ ๒๙๐/๔๒ ม.๖ อ.ชัยภูมิ-สีคิ้ว ต.ในเมือง อ.เมือง พิกัด ๑๕.๗๘๘๘๑๑๓ N, ๑๐๒.๐๒๗๑๕๒๙ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ *	เลขที่ ๒๑/๖๓ อ.พัฒนานวนวงศ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี พิกัด ๑๗.๔๑๕๑๓๘๙ N, ๑๐๒.๗๙๒๙๒๗๘ E
จังหวัดหนองคาย	มั่นคงอพาร์ทเมนต์ เลขที่ ๒๖๘/๔ ม.๑๒ ต.ในเมือง อ.เมือง พิกัด ๑๗.๘๙๒๗๙๔๘ N, ๑๐๒.๗๖๔๗๘๒๒ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕	เลขที่ ๑๔/๓๓-๓๔ อ.นครพนม-ธาตุพนม (มุกดาหาร) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม พิกัด ๑๗.๓๘๕๒๕๗ N, ๑๐๔.๗๙๓๓๗๑ E
จังหวัดสกลนคร	โรงแรมภูพานเพลส มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร อ.เมือง พิกัด ๑๗.๑๙๐๖๔๔๕ N, ๑๐๔.๐๙๑๑๐๓๕ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ **	เลขที่ ๑๙๐ ม.๗ บ้านคิ่งหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก พิกัด ๑๖.๙๐๓๑๐๖๘ N, ๑๐๐.๒๖๙๒๓๓๙ E
จังหวัดเพชรบูรณ์	เลขที่ ๑๖๙/๔ ม.๑๒ อ.สนามชัย ต.สะเดียง อ.เมือง พิกัด ๑๖.๔๒๗๕๑๒ N, ๑๐๑.๑๗๓๑๐๑ E

สมิ

สมิ

สมิ

ศูนย์ควบคุมการทำงาน ชุดสถานีตรวจสอบฯ	สถานที่ตั้ง
จังหวัดปราจีนบุรี	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น เลขที่ ๕๒๑/๔ ม.๑๗ ถนนสุวรรณศร ต.เมืองเก่า อ.กบินทร์บุรี พิกัด ๑๓.๙๘๓๕๓๐ N, ๑๐๑.๗๖๕๐๘๔ E
จังหวัดฉะเชิงเทรา	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น เลขที่ ๘๗/๑๒-๑๓ ม.๔ ต.ท่าทองหลวง อ.บางคล้า พิกัด ๑๓.๖๗๖๗๖๖ N, ๑๐๑.๒๒๑๑๘๘ E
จังหวัดนครนายก	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น เลขที่ ๗๒-๒๕๑/๒๙-๓๐ ถนนรังสิต-นครนายก อ.เมือง พิกัด ๑๔.๒๐๔๔๔๘ N, ๑๐๑.๒๐๙๓๓๒ E
จังหวัดสระแก้ว	เลขที่ ๔๖ ม.๒ บ้านโนน ถ.คลองหาด-จันทบุรี ต.ท่าเกวียน อ.วัฒนานคร พิกัด ๑๓.๖๙๘๐๑๑ N, ๑๐๐.๓๐๗๗๑๐๓ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕	เลขที่ ๖๑/๕๒ - ๕๕ ม.๓ ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา พิกัด ๑๔.๓๓๘๘๗๒ N, ๑๐๐.๕๕๗๗๐๓ E
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ร้านเฮงบ้านแพนอโต้เซอร์วิส เลขที่ ๕๘/๒๑ ม.๒ ต.สามกอ อ.เสนา พิกัด ๑๔.๓๑๕๕๖๓ N, ๑๐๐.๔๐๒๒๐๗ E
จังหวัดอ่างทอง	อาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น เลขที่ ๔๐/๖ ม.๔ ต.ศาลเจ้าโรงทอง อ.วิเศษชัยชาญ พิกัด ๑๔.๕๙๒๑๒๘ N, ๑๐๐.๓๔๘๒๙๒ E
จังหวัดลพบุรี	ณ ห้องเช่าร่มโพธิ์ เลขที่ ๘๑ ม.๔ ต.โพธิ์เก้าต้น อ.เมือง พิกัด ๑๔.๖๖๙๓๓๔ N, ๑๐๐.๖๐๑๙๔๕ E
จังหวัดสระบุรี	เลขที่ ๕ ม.๑ บ้านมณีโชติ ต.แสงพัน อ.วังม่วง พิกัด ๑๔.๗๖๓๘๓๑ N, ๑๐๑.๑๑๗๔๕๘ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖	เลขที่ ๑๖๘/๑๙-๒๐ ม.๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี พิกัด ๑๓.๕๕๐๗๑๔ N, ๙๙.๘๑๐๔๔๕ E
จังหวัดราชบุรี	ม.๒ ต.เจดีย์หัก อ.เมือง พิกัด ๑๓.๕๔๘๒๑๓ N, ๙๙.๗๙๑๖๘๖ E
จังหวัดเพชรบุรี	บ้านดิน พิมพใจ รีสอร์ท เลขที่ ๖๙/๑ ม.๓ ต.ท่าเสน อ.บ้านลาด พิกัด ๑๓.๐๕๕๔๗๒ N, ๙๙.๙๒๔๙๔๔ E
จังหวัดสมุทรสาคร	อาคารพาณิชย์ ๑๘๙/๑๔๗-๘ ม.๕ ถนนพระราม ๒ ต.พันท้ายนรสิงห์ อ.เมือง พิกัด ๑๓.๕๙๖๐๐๓ N, ๑๐๐.๓๖๔๔๔๕ E
จังหวัดสมุทรสงคราม	อาคารพาณิชย์ ๓ ชั้น เลขที่ ๑๑/๑๑ ต.บางจะเกร็ง อ.เมือง พิกัด ๑๓.๓๖๕๓๔๑ N, ๑๐๐.๐๑๘๙๓๖ E
จังหวัดนครปฐม	อาคารพาณิชย์ ๒ คูหา เลขที่ ๗๙๗ ถ.เพชรเกษม ต.สนามจันทร์ อ.เมือง พิกัด ๑๓.๘๐๖๗๔๓ N, ๑๐๐.๐๕๑๓๒๒ E
สำนักงาน กสทช. ภาค ๒	เลขที่ ๓๔๑ ม.๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น พิกัด ๑๖.๔๗๙๑๑๑ N, ๑๐๒.๘๐๒๓๓๓ E
จังหวัดขอนแก่น	อาคารพาณิชย์ เลขที่ ๓๓๓/๑๗-๑๘ ม.๙ ต.เมืองเก่า อ.เมือง พิกัด ๑๖.๓๙๒๒๗๐ N, ๑๐๒.๘๔๐๗๗๖ E
จังหวัดมหาสารคาม	อาคารพาณิชย์ เลขที่ ๑๕๕ ม.๑๐ ถนนแจ้งสนิท ต.แวงน่าง อ.เมือง พิกัด ๑๖.๑๖๗๖๒๙ N, ๑๐๓.๒๘๘๖๘๔ E

๑๓/๑๑/๒๕๖๓ ๕๓๕ ก๒ ๖๒
๕๓๕ ก๒ ๖๒
๕๓๕ ก๒ ๖๒

ศูนย์ควบคุมการทำงาน ชุดสถานีตรวจสอบฯ	สถานที่ตั้ง
จังหวัดกาฬสินธุ์	อาคารพาณิชย์ เลขที่ ๑๐ ถนนหนองลิ้นจี่ ต.กาฬสินธุ์ อ.เมือง พิกัด ๑๖.๔๓๒๓๗๕ N, ๑๐๓.๕๐๐๓๔๘ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ *	เลขที่ ๒๑/๖๓ ถ.พัฒนานวนวงศ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี พิกัด ๑๗.๔๑๕๑๓๘๙ N, ๑๐๒.๗๙๒๙๒๗๘ E
จังหวัดหนองบัวลำภู	อาคารพาณิชย์ อาคารร้านอึ้งภูทอง เลขที่ ๓๐๘ ถ.วิจารณ์รังสรรค์ ต.หนองบัว อ.เมือง พิกัด ๑๗.๒๐๑๗๗๑ N, ๑๐๒.๔๓๙๒๖๘ E
จังหวัดเลย	อาคาร แครย์เรสซิเดนซ์ เลขที่ ๔๖๒ ม.๑๑ ต.เมือง อ.เมือง พิกัด ๑๗.๕๓๓๓๘๑ N, ๑๐๑.๗๒๔๔๖๐ E
สำนักงาน กสทช. ภาค ๓	เลขที่ ๙๐/๑ ชั้น ๒ อาคารแอร์พอร์ต บิซิเนส พาร์ค (อาคาร D) ถ.มหิตล ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ พิกัด ๑๘.๗๗๒๔๕๙ N, ๙๘.๙๗๔๘๗๙ E
จังหวัดลำพูน	ที่ดิน ต.ท่าตุ้ม อ.ป่าขาม พิกัด ๑๘.๔๕๖๙๕๙ N, ๙๘.๘๗๙๙๓๐ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑	เลขที่ ๒๔๘ ม.๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง พิกัด ๑๘.๓๐๗๕๕๖ N ๙๙.๔๖๙๗๗๘ E
จังหวัดลำปาง	อาคารพาณิชย์ เลขที่ ๘๒ ถ.พหลโยธิน ต.ชมพู อ.เมือง พิกัด ๑๘.๒๗๓๓๐๕ N, ๙๙.๔๗๑๐๖๖ E
จังหวัดแพร่	อาคารพาณิชย์ เลขที่ ๖๙/๑ ม.๖ ต.ทุ่งไหล้ง อ.เมือง พิกัด ๑๘.๑๗๐๖๑๓ N, ๑๐๐.๑๗๒๒๗๗ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ **	เลขที่ ๑๙๐ ม.๗ บ้านคุ้มหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก พิกัด ๑๖.๙๐๓๑๐๖๘ N, ๑๐๐.๒๖๙๒๓๓๙ E
จังหวัดอุตรดิตถ์	อาคารพาณิชย์ เลขที่ ๑๘๑ ม.๑ ต.ท่าเสา อ.เมือง พิกัด ๑๗.๖๐๖๔๔๑ N, ๑๐๐.๐๗๓๑๘๖ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ ***	เลขที่ ๖๓๒ ม.๓ ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด ๑๙.๙๑๘๖๖๓ N, ๙๙.๘๑๔๔๔๒๒ E
จังหวัดน่าน	ที่ดินเลขที่ ๓๕๖๔๔ ม.๖ (ร้านผ้าไหม) ต.กองควาย อ.เมือง พิกัด ๑๘.๖๗๑๖๕๑ N, ๑๐๐.๗๕๐๗๙๐ E
สำนักงาน กสทช. ภาค ๔	เลขที่ ๘๙/๑ ม.๑ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา พิกัด ๖.๙๔๑๓๐๖๗ N, ๑๐๐.๓๘๙๒๘๔ E
จังหวัดสงขลา ๑ (หาดใหญ่)	ที่ดินเลขที่ ๗๕/๑๙๙ ซ.โชคอนันต์ ถ.นิพัทธ์สงเคราะห์ ๔ อ.หาดใหญ่ พิกัด ๗.๐๕๕๖๐๖ N, ๑๐๐.๔๕๕๕๖๒ E
จังหวัดสงขลา ๒ (สะเดา)	หอพักพัชรา สวีท เลขที่ ๖๗ ถ.ภูธรอุทิศ ต.สะเดา อ.สะเดา พิกัด ๖.๖๔๑๔๐๐ N, ๑๐๐.๔๒๒๗๙๔ E
จังหวัดสตูล	โรงแรมพินนาเคิล สตูล เลขที่ ๔๓ ถ.สตูลธานี ต.พิมาน อ.เมืองสตูล พิกัด ๖.๖๒๑๔๐๔ N, ๑๐๐.๐๖๗๙๒๘ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๔๑	เลขที่ ๓๑๘ ชั้น ๗ ศูนย์ราชการจังหวัดชายแดนภาคใต้ ถ.สีโรรส อ.เมือง จ.ยะลา พิกัด ๖.๕๕๖๓๙๓ N, ๑๐๑.๒๘๗๐๑๘ E

๓๒

๑๓

๘๐๗ ๙๕ ๙๖๕๖๕๖

ศูนย์ควบคุมการทำงาน ชุดสถานีตรวจสอบฯ	สถานที่ตั้ง
จังหวัดยะลา	โรงแรมเบตงเมอร์ลิน เลขที่ ๓๓ ถ.ฉายาขาวลิต อ.เบตง พิกัด ๕.๗๗๑๓๑๓ N, ๑๐๑.๐๗๐๒๕๙ E
จังหวัดนราธิวาส	โรงแรมอินเตอร์ทาวเวอร์ เลขที่ ๑๐๔ ถ.ประชาวิวัฒน์ ต.สุโงโก-ลก อ.สุโงโก-ลก พิกัด ๖.๐๑๙๙๒๖ N, ๑๐๑.๙๖๑๗๔๘ E
จังหวัดปัตตานี	อาคารระวีแมนชั่น (๒๐๐๔) เลขที่ ๑/๑๗๐ ถ.เจริญประดิษฐ์ ต.รูสะมิแล อ.เมือง พิกัด ๖.๘๗๓๓๒๓ N, ๑๐๑.๒๓๖๔๓๓ E
สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕	เลขที่ ๕๘/๖ ม.๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร พิกัด ๑๐.๔๒๕๘๗๗ N, ๙๙.๑๙๗๘๗๘ E
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	เลขที่ ๑๑๖/๑ ซ.หมู่บ้านบ่อฝ้าย ต.หัวหิน อ.หัวหิน พิกัด ๑๒.๖๑๓๕๔๔ N, ๙๙.๙๔๓๔๕๕ E

*, **, *** ใช้ศูนย์ควบคุมฯ ร่วมกัน

๐๓๓

๐๓๓

๐๓๓
ร.ร.เมธินันท์