

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

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) จำนวน ๑ ระบบ และนำไปติดตั้งใช้งาน ณ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายประจำจังหวัด จำนวน ๑๐ แห่ง เพื่อให้เกิดการบูรณาการข่ายสื่อสารที่ดีและเพิ่มประสิทธิภาพการติดต่อสื่อสารแบบดิจิทัลในกิจการวิทยุสมัครเล่นให้สามารถติดต่อสื่อสารได้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ โดยได้ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและใช้งานมาตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๐ โดยได้จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช. ตั้งแต่วันที่ พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อดูแลอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมดังกล่าว ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๐๘๐ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมกล้องวงจรปิด (IP-Camera) สำหรับติดตั้งสถานี D-STAR ของสำนักงาน กสทช. และพื้นที่การปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. จำนวน ๑ ระบบ สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการตรวจรับและนำไปติดตั้งใช้งาน ณ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายประจำจังหวัด จำนวน ๑๐ แห่ง เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้อเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมกล้องวงจรปิด (IP-Camera) สำหรับติดตั้งสถานี D-STAR ของสำนักงาน กสทช. และพื้นที่การปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. จำนวน ๑ ระบบ สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการตรวจรับและนำไปติดตั้งใช้งาน ณ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายประจำจังหวัด จำนวน ๑๐ แห่ง เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ดังนั้น เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมดังกล่าวสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR ที่ติดตั้งใช้งานจำนวน ๓๐ แห่ง อย่างต่อเนื่องในปี ๒๕๖๗ ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช. ที่ติดตั้งใช้งานจำนวน ๓๐ แห่ง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่แนบในภาคผนวก ๑

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์หรือเป็นสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายสาขาที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๔. ขอบเขตของงาน

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 ระบบเครื่องรับ-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 การดูแลบำรุงรักษาเพื่อให้คงสภาพสามารถใช้งานได้ดี อย่างต่อเนื่อง ทั้งการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) และการบำรุงรักษา เพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM)

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

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

๔.๒ รายละเอียดของเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของแต่ละสถานี ที่จัดซื้อตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

ลำดับ	รายละเอียด	เลขที่สัญญา	วันที่ลงสัญญา
๑	เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ปี พ.ศ. ๒๕๕๙	๘๕๙๐๑๖๓	๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙
๒	เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ปี พ.ศ. ๒๕๖๓	๘๖๓๐๓๑๒	๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
๓	เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ปี พ.ศ. ๒๕๖๕	๘๖๕๐๓๓๖	๒๙ กันยายน ๒๕๖๕

๔.๓ รายละเอียดสถานีวิจัยซึ่งติดตั้งระบบ D-Star Repeater จำนวน ๓๐ แห่ง ดังนี้

ลำดับที่	จังหวัด	สัญญาณเรียกขาน	สถานที่ติดตั้ง
๑	กรุงเทพฯ	E24DA	อาคารศูนย์สื่อสารของสำนักงาน กสทช. (ศูนย์สายลม) เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
๒	ปทุมธานี	E24DB	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต เลขที่ ๙/๑ หมู่ ๕ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
๓	ชลบุรี	E24DC	สถานีถ่ายทอดโทรคมนาคมเขาฉลาก ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
๔	สุรินทร์	E24DD	สมาคมวิทยุสมัครเล่นจังหวัดสุรินทร์ ๓๙ ถนนเรืองเดช ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
๕	มหาสารคาม	E24DE	เลขที่ ๒๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองโพธิ์ อำเภอนาเชือก จ.มหาสารคาม
๖	พิษณุโลก	E24DF	๖๙/๑๘ หมู่บ้านวนาเลคโฮม ต.วัดจันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก
๗	เชียงใหม่	E24DG	๑๑๒/๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
๘	ระนอง	E24DH	เขาเหมืองสูง เลขที่ ๕/๑๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางนอน อำเภอเมือง จังหวัดระนอง
๙	สงขลา	E24DI	ชมรมวิทยุสมัครเล่น มอ.วิทยานุสรณ์ E29AJ โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ ๑๑๐/๕ ถนนปณณกันต์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
๑๐	ภูเก็ต	E24DJ	สมาคมวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายจังหวัดภูเก็ต ๖๓/๗๓๖ ถนนวิรัชพงษ์หยก ซอย ๓/๗ หมู่บ้านอนุภาษมนโนรมย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
๑๑	พระนครศรีอยุธยา	E24CE	๔๗/๗ หมู่ที่ ๓ ตำบลข้าวเม่า อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๒	อุบลราชธานี	E24EC	๒๖๘ ร้านวิรัตน์ ตำบลปทุม อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
๑๓	ร้อยเอ็ด	E24EL	๔๐๓ รอ.๓๐๗๓ ตำบลเหนือเมือง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด
๑๔	อุดรธานี	HS4AU	๑๐๓ ถนนศรีชมชื่น ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
๑๕	เชียงราย	E24CA	๑๖๓ หมู่ที่ ๑ ซอย ๓ ชุมชนหน้าศูนย์วิจัย ถนนเด่นห้าดงมะดะ ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
๑๖	ตาก	E24EE	๔๑๔/๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลแม่ปะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
๑๗	เพชรบูรณ์	E24CT	๔๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
๑๘	เพชรบุรี	E24EU	๓๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
๑๙	สุราษฎร์ธานี	E24DK	สถานีวิทยุโทรทัศน์ อสมท. เลขที่ ๖๐/๒ ซอย ๕๒ ถนน ขนเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒๐	นราธิวาส	E24CW	๗๘/๑๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลมาโม่ง อำเภอสุคีริน จังหวัดนราธิวาส
๒๑	ระยอง	E24DW	๓/๑๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
๒๒	เลย	E24DX	๗๙ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลนาอาน อำเภอเมือง จังหวัดเลย
๒๓	สุพรรณบุรี	E24DY	๒๕๓/๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าระหัด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
๒๔	นครราชสีมา	E24DZ	๓๑๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
๒๕	น่าน	E24GA	๒๐๙ ตำบลคูใต้ อำเภอเมืองน่าน จ.น่าน (สถานีเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย จ.น่าน)

ลำดับที่	จังหวัด	สัญญา เรียกขาน	สถานที่ติดตั้ง
๒๖	นครพนม	E24GB	๔๘๓ ถนนอภิบาลบัญชา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
๒๗	นครสวรรค์	E24GC	๑๘๒ ถนนมาตุลี ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
๒๘	ชุมพร	E24GD	เขาพัง หมู่ที่ ๕ ตำบลหาดพันไกร อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
๒๙	ประจวบคีรีขันธ์	E24GE	สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลประจวบคีรีขันธ์ (เขาทุ่งกระต่ายขัง) หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๓๐	นครศรีธรรมราช	E24GF	ททบ.๕ เขารามโรม หมู่ที่ ๓ ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๔.๔ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๔.๑ ต้องทำการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญา ณ สถานที่ติดตั้งตามข้อ ๔.๓ ทุก ๖ เดือนต่อครั้ง แต่ครั้งต้องมียะเวลากันไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ วัน ทั้งนี้ การเข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ไม่นับรวมเป็นจำนวนครั้งของการบำรุงรักษาดังกล่าว ทั้งนี้ ก่อนเข้าทำการบำรุงรักษาจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน

๔.๔.๒ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ได้แก่

๔.๔.๒.๑ เครื่อง อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ ตามหัวข้อ ๔.๒ อย่างน้อยต้องดำเนินการ ดังนี้

- ๑) ตรวจเช็คความชำรุดเสียหายทางกายภาพ
- ๒) ตรวจเช็คการทำงานในการใช้งานจริง

๔.๔.๒.๒ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาและทำประวัติการตรวจสอบตามรอบระยะเวลาการบำรุงรักษา

๔.๔.๒.๓ จัดทำระบบมอนิเตอร์ (Monitor) เพื่อควบคุมและสำหรับรองรับการบำรุงรักษา โดยแสดงผล ดังนี้ การแสดงผลค่าสถานะอุปกรณ์ทั้ง ๓๐ จุด บนหน้าจอเดียว การแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้า การแสดงค่ากระแสไฟฟ้า การแสดงค่ากำลังส่ง การแสดงค่า VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) และต้องมีการบันทึกข้อมูลเพื่อแสดงรายละเอียดงานย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน ทั้งนี้ ต้องสามารถควบคุมสั่งการปิด - เปิดระบบได้ และตั้งค่าการแจ้งเตือนข้อมูลที่จำเป็น เช่น VSWR สูงเกินค่ามาตรฐานที่ตั้งไว้ แรงดันแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงไม่อยู่ในช่วงที่ใช้งาน เป็นต้น โดยการแจ้งเตือนต้องแจ้งเตือนมายังหน้าจอที่ศูนย์สายลมและอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ตั้งค่าไว้

๔.๕ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ได้แก่

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

๔.๕.๒ หากข้อเสนอแนะไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบประเมินข้อขัดข้องและทำการแก้ไข โดยมีระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement) ดังนี้

U.

๔.๕.๒.๑

mm

๔.๕.๒.๑ การแก้ไขความรุนแรงของปัญหาระดับสูงเป็นระดับที่เกิดความชำรุดเสียหายต่อระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และอุปกรณ์จนเป็นเหตุให้สำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ขึ้นที่เกิดการชำรุดได้โดยสมบูรณ์และกระทบต่อการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๑๒ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด และการซ่อมแซม เปลี่ยนหรือจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์มาทดแทนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ชำรุดเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องแล้วเสร็จภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุดกรณีอุปกรณ์ใดที่ผู้รับจ้างต้องนำกลับไปซ่อมแซม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ให้นำอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนซึ่งเป็นรุ่นที่ดีกว่าหรือดีเทียบเท่าอุปกรณ์ที่ชำรุดมาติดตั้งแทน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับจากวันที่สำนักงาน กสทช. แจ้งเหตุชำรุด โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นทั้งปวงเป็นของผู้รับจ้าง

๔.๕.๒.๒ การแก้ไขความรุนแรงปัญหาระดับที่ไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานเป็นระดับที่เกิดความชำรุดเสียหายต่อระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และอุปกรณ์ ในบางหน้าที่การทำงานและไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด และการซ่อมแซม เปลี่ยน หรือจัดหาระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และ/หรืออุปกรณ์มาทดแทนที่ชำรุดเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิมต้องแล้วเสร็จภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด

๔.๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองอะไหล่อุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขกรณีเกิดความเสียหายของระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์ และจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้เพียงพอ เพื่อรักษาระดับคุณภาพการบริการ (SLA)

๔.๕.๔ กรณีผู้รับจ้างได้ทำการตรวจสอบความชำรุดและทำการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนดตามระดับปัญหาแล้ว พบว่าความชำรุดนั้นจำเป็นต้องส่งเครื่องไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อพิจารณาข้อเท็จจริงสภาพความชำรุดภายในเวลาที่กำหนดตามระดับของปัญหานั้น ๆ ก่อน เมื่อได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. แล้วจึงจะส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ณ โรงงานของผู้ผลิตที่ต่างประเทศได้ และจะต้องส่งกลับคืนภายใน ๔๕ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. ให้ส่งไปทำการตรวจสอบซ่อมแซม แก้ไข ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานพิธีการศุลกากรทั้งการนำออกและการนำเข้าให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบด้วย

๔.๕.๕ กรณีตามข้อ ๔.๕.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุด เสียหายหรือสูญหาย หรือไม่สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดีดังเดิมได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมีคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่า เพื่อเปลี่ยนทดแทนด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ ภายในระยะเวลาเช่นเดียวกับข้อ ๔.๕.๔

๔.๕.๖ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อาการเสียและการซ่อมแซมแก้ไข นำเสนอเพื่อเก็บเป็นประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจ้าง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ในภาคผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.  ๕. ...
nmw

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามสัญญา ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ และ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ติดตั้งใช้งานจำนวน ๒๐ แห่ง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

๕.๒ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตามสัญญาปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ที่ติดตั้งใช้งานจำนวน ๑๐ แห่ง ตั้งแต่วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการปฏิบัติงานเป็นงวด ดังนี้

๖.๑ งานงวดที่ ๑ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๑ (รอบเดือนที่ ๑ - ๖) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๖.๒ งานงวดที่ ๒ ส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๒ (รอบเดือน ๗ - ๑๒) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป

๗. งบประมาณดำเนินงาน

วงเงินงบประมาณไม่เกิน ๑,๘๗๖,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้จ่าย สอย รายการค่าจ้างเหมาบริการ ประจำปี ๒๕๖๗ ของสำนักงานการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๗ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด ดังนี้

๙.๑ งวดเงินที่ ๑ ร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามงานงวดที่ ๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ งวดเงินที่ ๒ ร้อยละ ๕๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามงานงวดที่ ๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การบริการ การรับประกันผลงานและอัตราค่าปรับ

๑๐.๑ การบริการ

(๑) ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่ง

๖.  วิทยุ ...
mm

วิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานและต้องทำการแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้ระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ทุก ๖ เดือน แต่ครั้งต้องมียะเวลากันไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ วัน ในกรณีระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม (Corrective Maintenance) โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

(๓) หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นการจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณตามสัญญานี้ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

(๔) กรณีที่ผู้รับจ้างผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในกรณีที่ไมอาจจัดหาทดแทนได้ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนด

๑๐.๒ การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ หรืออุปกรณ์ตามสัญญานี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ไม่เกินเดือนละ ๓๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ของเดือนนั้น (ชั่วโมงทำงานโดยนับ ๒๔ ชั่วโมงต่อ ๑ วันทำการ) แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ % ของค่าจ้างตามสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้ระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

15. 
๑๐.๓ ...
นพ

๑๐.๓ อัตราค่าปรับ

(๑) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ใหม่ ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๐.๑ (๒) ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างบำรุงรักษารายงวด นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการซ่อมแซมแก้ไขหรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี

(๒) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ขอใช้ระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ที่ได้รับความเสียหายตามข้อ ๑๐.๑ (๔) ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ซ่อมแซม แก้ไขให้คืนสภาพติดตั้งกล่าวหรือชำรุดเสียหายหรือสูญหาย และคืนสำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔.๕.๔ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ % (ศูนย์จุดศูนย์ห้าเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณคืนหรือได้รับเครื่องใหม่ทดแทนเรียบร้อยแล้ว

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

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

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

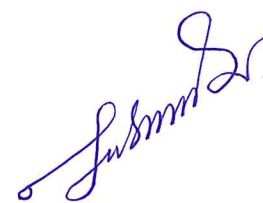
๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาหรือชนะการประกวดราคาจะต้องทำแผนการทำงานที่แสดงถึงขั้นตอนต่าง ๆ ตามขอบเขตของงานฯ ให้สอดคล้องกับระยะเวลาดำเนินงานหรือระยะเวลาการส่งมอบที่เสนอไว้ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ติดตามเร่งรัด และประเมินผลการทำงานให้เป็นไปตามที่กำหนด โดยต้องจัดทำแผนการทำงานเสนอภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าว ให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

U. 
mmr

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเงินสดที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของเงินสดไม่น้อยกว่า ๔๖๙,๐๒๕ บาท ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. 
 นน

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๔๖๙,๐๒๕ บาท คิดเป็น ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ทั้งนี้ กิจการร่วมค้า หมายถึง “กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีหุ้นนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ นิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ โดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้”

๒.

Susmita Sr.
www.

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

๖.

Submter.
mmr

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
(ชื่อผู้ลงนาม).....
(ชื่อธนาคาร).....

๕. 
 นว

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้อุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศ
จำบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-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

๕. *Submitt Sr.*
mm

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR

(Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ 8590163 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2559 เรื่อง เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) จำนวน 1 ระบบ (ตั้ง MA ปี 2567 ปีที่ 5)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	ID-RP2000V VHF DIGITAL RF MODULE ยี่ห้อ ICOM	10
2	ID-RP4000V UHF DIGITAL RF MODULE ยี่ห้อ ICOM	10
3	ID-RP2C repeater controller ยี่ห้อ ICOM	10
4	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM	10
5	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK	10
6	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI	10
7	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI	10
8	Power Supply 30A ; DM-340MVZ ยี่ห้อ ALINCO	20
9	Folded Dipole 8 Stacks ย่าน VHF	20
10	Folded Dipole 8 Stacks ย่าน UHF	20
11	RF Coaxial Cables (HCAAY-50-12(1/2")), สายนำสัญญาณ Foam Heliax 1/2" ยาว 100 เมตร พร้อม connector จำนวน 4 ชุด ยี่ห้อ HENGXIN TECHNOLOGY	4,000
12	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND	40
13	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics	20
14	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon	10
15	Cabinet Rack 36U ยี่ห้อ NCS	10
16	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndrome	10
17	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	10

๖. 
 new

รายละเอียดผู้เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies Amateur Radio) จำนวน ๑ ระบบ

ลำดับ ที่	พื้นที่รับผิดชอบของ สำนักงาน กสทช. (ศูนย์สายลม)	สถานที่ตั้ง	เครื่องวิทยุคมนาคม		
			ตราอักษร	แบบ/รุ่น	หมายเลขพัสดุ
๑	สำนักงาน กสทช. (ศูนย์สายลม)	สำนักงาน กสทช. (ศูนย์สายลม) เลขที่ ๘๗ ซอย พหลโยธิน ๘ แขวงสามเสนใน เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๐
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๓
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๐
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑	มหาวิทยาลัยเกรงเทพวิทยาลย์รังสิต เลขที่ ๘/๑ หมู่ที่ ๕ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลอง หนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๑
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๔
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๑
๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒	เขาดลภา ถนสนุุมวิท ตำบลบางพระ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดลบุรี	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๒
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๕
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๒
๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒	เลขที่ ๓๙ ถนนเรืองเดช ตำบลโนเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๔
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๗
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๔

๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕	เลขที่ ๑๐๑๔ ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัด มหาสารคาม	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๓
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๖
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๑๓
๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓	เลขที่ ๗๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแซง อำเภอ นครไทย จังหวัดพิษณุโลก	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๕
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๘
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๑๕
๗	สำนักงาน กสทช. ภาค ๓	วัดดอยจอมแจ้ง หมู่ที่ ๑ ตำบลแม่เปิง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๖
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๗๙
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๑๖
๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๔	เขาหมื่นสูง เลขที่ ๕/๑๖ หมู่ที่ ๑ ตำบล บางนอน อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๗
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๘๐
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๑๗
๙	สำนักงาน กสทช. ภาค ๔	โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์ เลขที่ ๑๑๐/๕ ถนนบุญณกันต์ ตำบลคอหงส์ อำเภอ หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๙
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๘๒
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๑๙

๕.

Signature
mm

๑๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๒	เลขที่ ๖๓/๓๓๖ ถนนวิรัชหงส์หยก ซอย ๓/๓ อนุภาคมโนรมย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลวิชัย อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๘
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๘๑
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๘

๕.

 NW

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR

(Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ 8630312 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2563 เรื่อง โครงการจัดซื้อเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมกล้องวงจรปิด (IP-Camera) สำหรับติดตั้งสถานี D-STAR ของสำนักงาน และพื้นที่การปฏิบัติงานของสำนัก จำนวน 1 ระบบ (ตั้งบ MA ปี 2567 ปีที่ 1)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)	10
2	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)	10
3	Controller	10
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer	10
5	VHF Duplexers	10
6	UHF Duplexers	10
7	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์	10
8	สายอากาศ VHF	10
9	สายอากาศ UHF	10
10	สายนำสัญญาณ Foam ½" ยาว 100 เมตรพร้อม Connector	20
11	Surge Antenna	20
12	Surge AC	10
13	RS-RP3C Internet Gateway Software	10
14	Stabilizer 1 kVA	10
15	Cabinet Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 42U	10
16	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W	10
17	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah	10
18	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	20
19	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)	1
20	การติดตั้งและการเชื่อมต่อ	1

U.  nur

รายละเอียดผู้ได้รับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies Amateur Radio) จำนวน ๑ ระบบ

ลำดับ ที่	พื้นที่รับผิดชอบของ	สถานที่ตั้ง	เครื่องวิทยุคมนาคม		
			ตราอักษร	แบบ/รุ่น	หมายเลขพัสดุ
๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๕	เลขที่ ๒๘/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลทางกลาง อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๕๕
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๖๕
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๗๕
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒	เลขที่ ๑๔๕ ถนนชยางกูร ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๖๐
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๗๐
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๘๐
๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๑	เลขที่ ๓๖๘ ถนนรณชัยวิทยุทธ ตำบลโน เมือง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๖๑
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๗๑
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๘๑
๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔	เลขที่ ๓๓๓๗ ซอยในตลาดอุดรเมืองทอง ถนนมิตรภาพ ตำบลหมาก อำเภอมือง อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๖๒
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๗๒
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๘๐๐๔๐๐๔๘๒

5.

Signature
นาย

๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔	ตู้ปณ.๖๖ ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๓
				ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๓
				ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๓
๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑	เลขที่ ๔๑๔/๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลแม่เปิน อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๘
				ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๘
				ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๘
๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓	เลขที่ ๔๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไม้ อำเภอ หนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๔
				ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๔
				ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๔
๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖	เลขที่ ๔๕ ถนนกำแพงเมือง ตำบลท่าราบ อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๕
				ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๕
				ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๕
๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๔	สถานีเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ (เขาท่าเพชร) ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๖
				ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๖
				ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๖

๕.

Signature
นพ

๑๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๑	เลขที่ ๗๖/๑๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลมาโมง อำเภอ สุคริบน จังหวัดบุรีรัมย์	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๗
			ICOM	ID-RP๒C	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๗
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๗

๒.

Submm Sr.
mmr

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR

(Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ 8650336 ลงวันที่ 29 กันยายน 2565 เรื่อง โครงการจัดซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) จำนวน 10 ชุด พร้อมกล้องวงจรปิด (IP-Camera) จำนวน 10 ชุด สำหรับติดตั้งสถานี D-STAR ของสำนักงาน กสทช. และพื้นที่การปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. (ตั้งงบ MA ปี 2567 ปีที่ 1)

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)	10
2	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio)	10
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) - อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) - จอภาพเทียบเท่า หรือดีกว่าแบบ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	10
4	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10
5	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10
6	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์	10
7	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10
8	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	10
9	สายนำสัญญาณ Foam ½" ยาว 100 เมตรพร้อม Connector 2 หัว	10
10	Surge Antenna	20
11	Surge AC	10
12	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชันล่าสุด	10
13	Stabilizer อย่างน้อย 1kVA	10
14	Cabinet Rack ขนาดไม่น้อยกว่า 42U พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	10
15	UPS for PC ขนาด 1 kVA/500W	10
16	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah	10
17	กล้องวงจรปิด (IP Camera)	10
18	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย	1

6.  hr

รายละเอียดผู้ได้รับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies Amateur Radio) จำนวน ๑ ระบบ

ลำดับ ที่	พื้นที่รับผิดชอบของ	สถานที่ตั้ง	เครื่องวิทยุคมนาคม		
			ตราอักษร	แบบ/รุ่น	หมายเลขพัสดุ
๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. เขายายดา ถนนสุขุมวิท ตำบลเพ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. ภูผาสาด ถนนเลย-ด่านซ้าย ตำบลสามัคคี อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓	สวท. สุพรรณบุรี เลขที่ ๒๒๘ หมู่ที่ ๑ ถนนสุพรรณบุรี-ป่าโมก ตำบลโคกโคเฒ่า อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. เลขที่ ๒๗๒ หมู่ที่ ๙ บ้านหนองเป็ดน้ำ ตำบลโคกกรวด อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด

๖.


นพ

๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท.เขาหินแก้ว ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลคูเต่า อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕	สวท. จังหวัดนครพนม เลขที่ ๒๓๕ หมู่ที่ ๔ ถนนนิตโย ตำบลหนองญาติ อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕	สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ ส.ส.ท. เขากบถนนอัมรินทร์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕	สถานีทวนสัญญาณวิทยุสมัครเล่นจังหวัดชุมพร เขาพัง ตำบลหาดพันไกร อำเภอชุมพร จังหวัดชุมพร	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕	สน.ทท.กุยบุรี ตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ICOM	ID-RP๔๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๑๒๐๐VD	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๑๐V	ยังไม่ได้กำหนด

๖.

Signature
www

๑๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๔๓	ททบ. ๕ เขารามโรม หมู่ที่ ๓ ตำบลร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช	ICOM	ID-RP๔๐๐๐V	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒C	ยังไม่ได้กำหนด
			ICOM	ID-RP๒๐๐๐V	ยังไม่ได้กำหนด

๖.

Sum Sr.
mr