ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
การจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-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 เพื่อให้เกิดการบูรณาการข่ายสื่อสารที่ดีและเพิ่มประสิทธิภาพการติดต่อสื่อสารแบบดิจิตอลในกิจการวิทยุสมัครเล่นให้สามารถติดต่อสื่อสารได้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ โดยได้ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จและใช้งานมาตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๖๐

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. เพิ่มเติม 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. เพิ่มเติม จำนวน ๑ ระบบ สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการตรวจรับและนำไปติดตั้งใช้งาน ณ สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายประจำจังหวัด จำนวน ๑๐ แห่ง เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สำนักงาน กสทช. ได้จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ของสำนักงาน กสทช. ที่ติดตั้งใช้งานจำนวน ๓๐ แห่ง เพื่อดูแลอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปี ๒๕๖๙ ตามสัญญาเลขที่ ๘๖๙๐๐๑๕ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๙ ในวงเงิน ๑,๙๘๕,๐๑๐.๕๐ (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าพันสิบบาทห้าสิบสตางค์) ดังนั้น เพื่อให้อุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมดังกล่าวสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR ที่ติดตั้งใช้งานจำนวน ๓๐ แห่ง อย่างต่อเนื่องในปี ๒๕๗๐ 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 ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

Proof

๓.๒ ...

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างครั้งนี้ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอด้วย

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

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 การเชื่อมต่อและซอฟแวร์ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานด้านการประสานงานกับข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมต่าง 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 โดยมีรายละเอียดตามภาคผนวก ๑

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

Proof

๔.๓ ....

๔.๓ รายละเอียดสถานีวิทยุซึ่งติดตั้งระบบ 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 หมู่ที่ ๕ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
๓	ชลบุรี	E24DC	สถานีถ่ายทอดโทรคมนาคมเขาฉลาก ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
๔	ขอนแก่น	E24DD	๒๒ หมู่ที่ ๗ บ้านหนองหลุบ ตำบลแดงใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
๕	มหาสารคาม	E24DE	๒๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองโพธิ์ อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
๖	พิษณุโลก	E24DF	๗๑ หมู่ที่ ๘ ตำบลบ้านแยง อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก
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 ๑๑๐/๕ ถนนปุณณกันต์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
๑๐	ภูเก็ต	E24DJ	๖๓/๗๓๖ ถนนวิรัชหงษ์หยก ซอย ๓/๗ หมู่บ้านอนุภาษมโนรมย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
๑๑	พระนครศรีอยุธยา	E24DM	๔๕๘/๑๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๒	อุบลราชธานี	E24DN	๒๔๕/๘ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลขามใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
๑๓	ร้อยเอ็ด	E24DO	วัดบ้านปลาคูณ ตำบลท่าหาดยาว อำเภอโพนทราย จังหวัดร้อยเอ็ด
๑๔	อุดรธานี	E24DP	๑๐๓ ถนนศรีชมชื่น ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
๑๕	เชียงราย	E24DQ	๑๖๓ หมู่ที่ ๑ ซอย ๓ ชุมชนหน้าศูนย์วิจัย ถนนเด่นห้าดงมะดะ ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
๑๖	ตาก	E24DR	๔๑๔/๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลแม่ปะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก
๑๗	เพชรบูรณ์	E24DS	๔๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
๑๘	เพชรบุรี	E24DT	๓๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
๑๙	สุราษฎร์ธานี	E24DU	สถานีวิทยุโทรทัศน์ อสมท. เลขที่ ๖๐/๒ ซอย ๕๒ ถนนชนเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒๐	นราธิวาส	E24DV	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ถนนระแงะมรรคา ตำบลบางนาค เมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

Proof

๒๑ ...

ลำดับที่	จังหวัด	สัญญาณเรียกขาน	สถานที่ติดตั้ง
๒๑	ระยอง	E24DW	๓/๑๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
๒๒	เลย	E24DX	สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ อสมท. ตำบลหนองบัว อำเภอภูเรือ จังหวัดเลย
๒๓	สุพรรณบุรี	E24DY	๒๕๓/๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าระหัด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
๒๔	นครราชสีมา	E24DZ	๓๑๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลธงชัยเหนือ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
๒๕	น่าน	E24GA	สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ อสมท. เลขที่ ๒๐๙ ตำบลดู่ใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
๒๖	นครพนม	E24GB	๔๘๓ ถนนอภิบาลบัญชา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม
๒๗	นครสวรรค์	E24GC	วัดคีรีวงศ์ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
๒๘	ชุมพร	E24GD	เขาพาง หมู่ที่ ๕ ตำบลหาดพันไกร อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
๒๙	ประจวบคีรีขันธ์	E24GE	สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ อสมท. (เขาทุ่งกระต่ายขัง) หมู่ที่ ๓ ตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
๓๐	นครศรีธรรมราช	E24GF	สถานีเครื่องส่งโทรทัศน์ ททบ.๕ (เขารามโรม) หมู่ที่ ๓ ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๔.๔ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๔.๑ ต้องทำการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ณ สถานที่ติดตั้งตามข้อ ๔.๓ ทุก ๖ เดือนต่อครั้ง แต่ละครั้งต้องมีระยะเวลาห่างกันไม่ต่ำกว่า 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) เพื่อควบคุมและสำหรับรองรับการบำรุงรักษาโดยแสดงผล 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

๔.๔.๒.๔ ....

Proof

๔.๔.๒.๔ บำรุงรักษาระบบศูนย์กลาง (Reflector Server) ให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งานตลอดเวลา และรวมไปถึงการปรับปรุงซอฟแวร์และระบบปฏิบัติการให้เป็นเวอร์ชั่นล่าสุด

๔.๕ การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ได้แก่

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

๔.๕.๒ หากข้อเสนอแนะไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการตรวจสอบ ประเมินข้อขัดข้องและทำการแก้ไข โดยมีระดับคุณภาพการบริการ (Service Level Agreement) ดังนี้

๔.๕.๒.๑ การแก้ไขความรุนแรงของปัญหาระดับสูงเป็นระดับที่เกิดความชำรุด เสียหายต่อระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และอุปกรณ์จนเป็นเหตุให้สำนักงาน กสทช. ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ชิ้นที่เกิดการชำรุดได้โดยสมบูรณ์และกระทบต่อภารกิจของห้องปฏิบัติการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๑๒ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด และการซ่อมแซม เปลี่ยนหรือจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์มาทดแทนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ชำรุดเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องแล้วเสร็จภายในเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุดกรณีอุปกรณ์ใดที่ผู้รับจ้างต้องนำกลับไปซ่อมแซม หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ให้นำอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนซึ่งเป็นรุ่นที่ดีกว่าหรือดีเทียบเท่าอุปกรณ์ที่ชำรุดมาติดตั้งแทน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันนับจากวันที่สำนักงาน กสทช. แจ้งเหตุชำรุด โดยค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นทั้งปวงเป็นของผู้รับจ้าง

๔.๕.๒.๒ การแก้ไขความรุนแรงปัญหาระดับที่ไม่กระทบต่อภารกิจเป็นระดับที่เกิดความชำรุดเสียหายต่อระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ และอุปกรณ์ ในบางหน้าที่การทำงานและไม่กระทบต่อภารกิจของห้องปฏิบัติการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด และการซ่อมแซม เปลี่ยน หรือจัดหาระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ และ/หรืออุปกรณ์มาทดแทนที่ชำรุดเพื่อให้กลับมาใช้งานได้ดังเดิมต้องแล้วเสร็จภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งเหตุชำรุด

๔.๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องสำรองอะไหล่อุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ไขกรณีเกิดความเสียหายของระบบเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ อุปกรณ์และซอฟต์แวร์และจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้เพียงพอ 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 ...

Proof

๔.๕.๕ กรณีตามข้อ ๔.๕.๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุด เสียหายหรือสูญหาย หรือไม่สามารถซ่อมแซมคืนสภาพดีดังเดิมได้ โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องหรืออุปกรณ์ใหม่ทดแทนของเดิม ซึ่งต้องมีคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติเท่าเดิมหรือดีกว่า เพื่อเปลี่ยนทดแทนด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น ทั้งนี้ภายในระยะเวลาเช่นเดียวกับข้อ ๔.๕.๔

๔.๕.๖ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษา อาการเสียและการซ่อมแซมแก้ไข นำเสนอเพื่อเก็บเป็นประวัติการบำรุงรักษาต่อไป

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจ้าง โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ในภาคผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ติดตั้งใช้งานจำนวน ๓๐ แห่ง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณไม่เกิน ๒,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้วโดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้สอย รายการค่าจ้างเหมาบริการ ประจำปี ๒๕๗๐ ของสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่องบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๗๐ ได้รับการพิจารณาอนุมัติจาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด ดังนี้

๘.๑ งวดเงินที่ ๑ ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๑ (รอบเดือนที่ ๑ – ๖) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๘.๒ งวดเงินที่ ๒ ร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการส่งรายงานผลปฏิบัติงานบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามข้อ ๔.๔ ครั้งที่ ๒ (รอบเดือน ๗ – ๑๒) และบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไขข้อชำรุดขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๕ (ถ้ามี) ภายใน ๕ วันทำการของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

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

๙.๒ ...

Proof

๙.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ชดใช้ระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ที่ได้รับความเสียหายตามข้อ ๑๐.๑ (๔) ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา

๙.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ซ่อมแซม แก้ไขให้คืนสภาพดีดังกล่าวหรือชำรุดเสียหายหรือสูญหายและคืนสำนักงาน กสทช. ตามข้อ ๔.๕.๔ ต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๐๕ % (ศูนย์จุดศูนย์ห้าเปอร์เซ็นต์) ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณคืนหรือได้รับเครื่องใหม่ทดแทนเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การบริการและการรับประกันผลงาน

๑๐.๑ การบริการ

(๑) ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานและต้องทำการแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้ระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ (Preventive Maintenance) ทุก ๖ เดือน แต่ละครั้งต้องมีระยะเวลาห่างกันไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ วัน ในกรณีระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณ (Preventive Maintenance) ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดังเดิม (Corrective Maintenance) โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง โดยจะแจ้งให้ ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

(๓) หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไขโดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นการจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณตามสัญญานี้ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะของระบบอุปกรณ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม ชนิดทวนสัญญาณที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

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

๑๐.๒ ...

Proof

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๑๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ.๒๕๖๒ รวมถึงกฎหมายลำดับรอง ประกาศ หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ประมวลแนวทางปฏิบัติด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของสำนักงาน กสทช. เอกสารเผยแพร่สามารถศึกษารายละเอียดหรือ download ในเว็บไซต์สำนักงาน กสทช. (www.nbtc.go.th)

๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.๒๕๖๒ รวมถึงกฎหมายลำดับรอง ประกาศ หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติตามเงื่อนไขและรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (DPA) ที่จัดทำขึ้นระหว่างผู้รับจ้างกับสำนักงาน กสทช. ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการประมวลผล (เก็บรวบรวม ใช้ เปิดเผย) ข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ขอบเขตของงาน (ภาคผนวก ๓) (ถ้ามี)

๑๒. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตามระยะเวลาบริการ (Variable Cost) และให้จำแนกอัตราเป็นรายเดือน

๑๒.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตราค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๒.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้างบำรุงรักษาจริงต่อไป

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๑๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในแผนการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๒.๕ ...

Proof

๑๒.๕ ข้อปฏิบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ/ผู้เสนอราคา

๑๒.๕.๑ ในการยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติและยื่นเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน สำหรับข้อเสนอด้านราคาหรือใบเสนอราคาจะต้องใช้ตามแบบที่กำหนดแนบท้ายเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน นั้น ๆ ด้วย

๑๒.๕.๒ ในการเสนอตามแบบที่กำหนด จะต้องระบุว่า “ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ..... วัน (จำนวนวันที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน) นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้” ทั้งนี้ จำนวนวันที่กำหนดยืนราคาให้เป็นไปตามจำนวนวันที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาหรือเอกสารเชิญชวน

Proof

ภาคผนวก ๑

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๐	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๐	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๓	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๗๘ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๑ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๐ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๘๙๗	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๗	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๕๗	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๒	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๒	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๒	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๖๓, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๓, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๓, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๓	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๓๗, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๗	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๖๓	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๖๓	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ยี่ห้อ DRC หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๐๐๒๓๐๐๐๕๔	๑

Proof

๑๗	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) ยี่ห้อ Dahua หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๔๖๗๑	๑
๑๘	การติดตั้งและการเชื่อมต่อ	๑
๑๙	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๑	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๑	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๑	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๔	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๗๙ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๒ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๑ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๘๙๘	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๘	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๕๘	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๓, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๓	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๘๓, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๓	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๓, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๓	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๖๔, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๔, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๔, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๔	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๓๘, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๘	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๖๔	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๖๔	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๒	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๒	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๒	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๕	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๐ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๓ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๒ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๘๙๙	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๙	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๕๙	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๔, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๔	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๘๓, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๓	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๔, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๔	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๖๕, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๕, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๕, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๕	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๓๙, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๙	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๖๕	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๖๕	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๓	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๔	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๔	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๗	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๒ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๕ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๔ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๙๐๑	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๗๑	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๑	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๖, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๖	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๘๖, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๖	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๐, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๖	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๖๗, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๗, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๗, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๗	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๑, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๕๑	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๖๗	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๖๗	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๔	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๓	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๓	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๖	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๑ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๔ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๓ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๙๐๐	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๗๐	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๐	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๕, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๕	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๘๕, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๕	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๕, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๕	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๖๖, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๖, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๖, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๖	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๐, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๕๐	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๖๖	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๖๖	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๕	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดพิษณุโลก

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๕	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๕	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๘	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๓ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๖ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๕ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๙๐๒	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๗๒	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๒	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๗, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๗	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๘๗, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๗	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๗, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๗	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๖๘, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๘, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๘, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๘	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๒, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๕๒	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๖๘	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๖๘	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๖	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๖	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๖	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๗๙	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๔ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๗ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๖ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๙๐๓	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๗๓	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๓	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๘, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๘	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๘๘, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๘	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๘, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๘	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๖๙, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๙, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๙, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๙	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๓, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๕๓	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๖๙	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๖๙	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๗	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดระนอง

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๗	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๗	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๘๐	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๕ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๘ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๗ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๙๐๔	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๗๔	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๔	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๔๙, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๙	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๘๙, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๐	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๙, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๙	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๐, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๐, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๐, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๐๐	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๔, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๕๔	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๗๐	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๗๐	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๘	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดสงขลา

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๙	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๙	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๘๒	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๗ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๑๐ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๙ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๙๐๖	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๗๖	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๖	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๑, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๖๑	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๑, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๑	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๑, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๒๑	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๒, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๒, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๒, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๐๒	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๖, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๕๖	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๗๒	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๗๒	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๙	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๕๙๐๑๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (ตั้ง MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๙)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๑๙๘	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๒๐๘	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๗๐๐๐๘๑	๑
๔	RS-RP2C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ	๑
๕	Computer Server ; SYSTEM x3250 M5 (1U) ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๒๐๐๓๘๖ - Monitor LT2024 ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๓๐๐๑๐๙ - Ultraslim Plus Wireless Keyboard and Mouse - Thai ยี่ห้อ Lenovo หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๘๐๐๕๐๘ - TD-W8968 300Mbps Wireless N USB ADSL2+Modem Router ยี่ห้อ TP-LINK หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๑๙๐๐๙๐๕	๑
๖	Filter ; VHF DCI-145-2H ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๗๕	๑
๗	Filter ; UHF DCI-435-10C ยี่ห้อ DCI หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๙๐๐๑๖๕	๑
๘	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ ALINCO หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๕๐, ๒๐๐๗๐๔๖๐๐๐๖๐	๑
๙	สายอากาศ ย่าน VHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๒๙๐, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๐๐	๑
๑๐	สายอากาศ ย่าน UHF Folded Dipole 8 Stacks หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๑๐, ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๓๒๐	๒
๑๑	Surge Antenna ; SP3000W ยี่ห้อ DIAMOND หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๗๑, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๘๑, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๐๙๑, ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๐๑	๔
๑๒	Surge AC ; LS-211C ยี่ห้อ Leonics หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๔๕, ๑๐๐๘๐๔๔๐๐๑๕๕	๒
๑๓	Stabilizer 2KVA ; SV-2000VA ยี่ห้อ Silicon หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๕๐๐๐๗๑	๑
๑๔	UPS 1500VA/900W ; extreme 1502 ยี่ห้อ Syndome หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๑๗๑	๑
๑๕	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๘๐	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๕๙	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๙	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๙	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๓๙๔	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๒	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๒	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๑๕	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๐	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๐	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๖๙ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๐	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๓๓	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๒	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๑	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๑	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๒๙๙	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๑	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๐	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๐	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๐	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๓๙๕	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๓	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๓	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๑๖	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๑	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๑	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๑ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๒	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๓๔	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๓	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๒	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๒	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๐	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๒	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๑	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๑	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๑	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๓๙๖	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๔	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๔	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๑๗	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๒	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๒	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๓ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๔	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๓๕	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๔	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๓	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๓	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๑	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๓	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดอุดรธานี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๒	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๒	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๒	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๓๙๗	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๕	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๕	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๑๘	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๓	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๓	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๕ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๖	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๓๖	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๕	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๔	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๔	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๒	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๔	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดเชียงราย

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๓	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๓	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๓	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๓๙๘	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๖	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๖	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๑๙	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๔	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๔	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๗ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๘	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๓๗	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๖	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๕	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๔	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๓	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๕	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดตาก

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๘	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๘	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๘	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๔๐๓	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๑	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๑	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๒๔	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๙	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๙	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๗ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๘	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๔๒	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๑๑	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๐	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๕๐	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๘	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๗๐	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๔	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๔	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๔	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๓๙๙	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๗	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๗	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๒๐	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๕	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๕	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๗๙ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๐	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๓๘	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๗	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๖	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๖	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๔	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๖	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดเพชรบุรี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๕	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๕	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๕	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๔๐๐	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๘	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๘	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๒๑	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๖	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๖	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๑ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๒	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๓๙	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๘	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๗	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๗	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๕	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๗	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๖	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๖	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๖	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๔๐๑	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๘๙	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๙	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๒๒	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๗	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๗	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๓ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๔	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๔๐	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๙	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๘	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๘	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๖	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๘	๑

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๓๐๓๑๒ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๕)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดนราธิวาส

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๖๗	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๘๗	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๔๐๐๔๗๗	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๐๑๐๑๔๐๒	๑
๕	VHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DDX-150V VHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๔๙๐	๑
๖	UHF Duplexers ยี่ห้อ DRC รุ่น DPX-4523 UHF Duplexers หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๐๐	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ ยี่ห้อ DRC รุ่น DPC-1550 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๔๖๐๐๑๒๓	๑
๘	สายอากาศ VHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๖๙๘	๑
๙	สายอากาศ UHF ยี่ห้อ DRC รุ่น DP-152 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๒๙๐๐๗๐๘	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ DRC รุ่น DCA-350 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๕ , ๒๐๐๗๐๒๙๐๐๙๘๖	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ DRC รุ่น DSP20C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๔๔๐๐๑๔๑	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software ยี่ห้อ ICOM หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๕๙๐๐๕๑๐	๑
๑๓	Stabilizer 1 kVA ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น RS1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๓๙	๑
๑๔	UPS for PC ขนาด 1 kVA/600W ยี่ห้อ CHUPHO TIC รุ่น PT1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๑๒๐๒๙๐๐๒๔๙	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah หมายเลขพัสดุ ๑๐๑๓๐๒๙๐๑๓๐๗	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ DRC รุ่น DE-500-AN-DS2 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๙๐๑๘๐๐๔๖๙	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดระยอง

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๓๕	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๕	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๘๘	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๕	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๕	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๒๙	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๒๖	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๒๙	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๙	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๙ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๙	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๙	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๙	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๙	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๙	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๘๕	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่อห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๙	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดเลย

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๓๖	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๖	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๘๙	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๖	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๖	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๐	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๒๗	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๐	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๐	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๐ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๐	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๐	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๐	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๐	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๐	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๘๖	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๐	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๐๑๓๓๗	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๐๑๓๔๗	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๐	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๐๑๓๙๙	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๐๑๓๕๗	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๘๓๑	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๐๑๔๒๘	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๘๓๑	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๘๔๑	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๘๖๑ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๘๗๑	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๘๘๑	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๙๐๑	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๘๙๑	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๙๒๑	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๐๑๓๘๗	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๐๑๙๑๑	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๓๘	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๘	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๑	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๘	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๘	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๒	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๒๙	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๒	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๒	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๒ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๒	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๒	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๒	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๒	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๒	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๘๘	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่อห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๒	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดน่าน

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๓๙	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๙	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๒	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๙	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๙	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๓	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๓๐	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๓	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๓	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๓ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๓	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๓	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๓	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๒	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๓	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๘๙	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่อห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๓	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดนครพนม

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๐	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๐	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๓	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๐๐	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๖๐	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๔	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๓๑	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๔	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๔	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๔ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๔	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๔	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๔	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๔	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๔	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๐	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่อห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๔	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๑	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๑	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๔	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๐๑	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๖๑	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๕	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๓๒	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๕	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๕	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๕ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๕	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๕	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๕	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๕	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๕	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๑	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่อห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๕	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดชุมพร

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๒	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๒	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๕	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๐๒	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๖๒	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๖	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๓๓	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๖	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๖	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๖ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๖	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๖	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๖	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๖	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๖	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๒	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่อห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๖	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๓	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๓	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๖	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๐๓	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๖๓	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๗	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๓๔	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๗	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๗	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๗ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๗	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๗	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๖	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๗	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๗	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๓	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่ห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๗	๑

Proof

รายการเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF และ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) พร้อมอุปกรณ์ ของสำนักงาน กสทช.

สัญญาเลขที่ ๘๖๕๐๓๓๖ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ (ตั้งงบ MA ปี ๒๕๗๐ ปีที่ ๓)

ที่ติดตั้ง ณ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
๑	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ VHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2000V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๔๔	๑
๒	เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดทวนสัญญาณ ย่านความถี่ UHF ระบบ D-STAR (Digital Smart Technologies for Amateur Radio) ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP4010V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๕๔	๑
๓	Repeater Controller ยี่ห้อ ICOM รุ่น ID-RP2C หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๒๕๙๗	๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Industrial Fanless Computer - แป้นพิมพ์ (Keyboard) และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ยี่ห้อ Microsoft รุ่น Wireless Comfort Desktop 850 with AES - จอภาพ ยี่ห้อ ACER รุ่น V206HQL หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๐๔	๑
๕	VHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-V หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๖๔	๑
๖	UHF Duplexers พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IDPU-U หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๓๘	๑
๗	แหล่งจ่ายไฟพร้อมระบบชาร์จเจอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ IFZ รุ่น IPS หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๔๓๕	๑
๘	สายอากาศ VHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC102 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๔๘	๑
๙	สายอากาศ UHF พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ยี่ห้อ DIAMOND รุ่น BC200 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๕๘	๑
๑๐	Surge Antenna ยี่ห้อ HUBER+SUHNER รุ่น 3401 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๖๘ , ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๗๘	๒
๑๑	Surge AC ยี่ห้อ LEONICS รุ่น LS-211C หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๘๘	๑
๑๒	RS-RP3C Internet Gateway Software หรือเวอร์ชั่นล่าสุด หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๐๘	๑
๑๓	Stabilizer ยี่ห้อ ESSCO รุ่น EN-1000 หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๘๙๘	๑
๑๔	UPS for PC ยี่ห้อ APC รุ่น BV1000-MST หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๒๘	๑
๑๕	LifePo4 Battery Backup ขนาด 12 VDC 100 Ah ยี่ห้อ IFZ รุ่น LP4-12-100 หมายเลขพัสดุ ๑๐๐๘๐๐๑๐๑๓๙๔	๑
๑๖	กล้องวงจรปิด (IP Camera) ยี่อห้อ Dahua รุ่น DH-IPC-HDBW3841RP-ZAS หมายเลขพัสดุ ๒๐๐๗๐๐๑๐๑๙๑๘	๑

Proof

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้อุปกรณ์ที่ผลิตภายในประเทศ
การจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องรับ-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	นำเข้าจากต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

Proof

ภาคผนวก ๓

ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล
(Data Processing Agreement : DPA) กับสำนักงาน กสทช.

ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (“ข้อตกลง”) นี้ จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. และ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามมาตรา ๔๐ วรรคสามและมาตรา ๓๗ (๒) แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และข้อ ๖ ของประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เรื่อง มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๕ และถือเป็นส่วนหนึ่งของ (จ้างบำรุงรักษาระบบการยื่นคำขออนุญาต/ขึ้นทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคม (Any Registration) และรายงานสถานะการสำรองจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมผ่านอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปี ๒๕๖๙) ซึ่งสำนักงาน กสทช. มีฐานะเป็น “ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล” และ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีฐานะเป็น “ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล” ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผย (“ประมวลผล”) ข้อมูลส่วนบุคคลตามคำสั่งหรือในนามของสำนักงาน กสทช. โดยผู้ประมวลผลข้อมูล ส่วนบุคคลมีหน้าที่ดำเนินการเพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

เพื่อการทำระบบยืนยันตัวตน ในการเข้าใช้งานระบบการยื่นคำขออนุญาต/ขึ้นทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคม (Any Registration) และรายงานสถานะการสำรองจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมผ่านอิเล็กทรอนิกส์

โดยข้อมูลส่วนบุคคลที่มีการประมวลผลตามวัตถุประสงค์ข้างต้น ประกอบด้วย

๑. ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/เลขหนังสือเดินทาง (ต่างชาติ) เพศ สัญชาติ เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ อีเมล ข้อมูลผู้ใช้งานแอปพลิเคชั่นของรัฐ

๒. รูปแบบในการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็นประเภทไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๓. ข้อมูลอื่นใดที่อาจมีความจำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี)

การควบคุมดูแลการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่สำนักงาน กสทช. มอบหมายหรือแต่งตั้งให้ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลดำเนินการ ซึ่งจะต้องดำเนินการตามหน้าที่และความรับผิดชอบตามขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) และดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ พระราชกฤษฎีกา ระเบียบ และประกาศ ที่ออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งต่อไปในข้อตกลงนี้ รวมเรียกว่า “กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล” ทั้งที่มีผลใช้บังคับอยู่นับแต่วันที่มีการทำ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) และที่จะมีการแก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง โดยผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก มีฐานะเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล” ต้องดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) ในส่วนของข้อมูลตามที่กำหนดในวัตถุประสงค์ข้างต้น ให้เป็นไปตามข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล มีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลรับทราบว่า ข้อมูลส่วนบุคคล หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลธรรมดาซึ่งทำให้สามารถระบุตัวบุคคลนั้นได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม โดยจะดำเนินการตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนด เพื่อให้การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเป็นไปอย่างเหมาะสมและถูกต้องตามกฎหมาย

๒. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะกำหนดให้การเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ข้อตกลงนี้จำกัดเฉพาะบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามข้อตกลงนี้เท่านั้น และจะดำเนินการเพื่อให้บุคคลดังกล่าวทำการประมวลผลและรักษาความลับของข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลกำหนดไว้

Proof

๓. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะควบคุมดูแลให้บุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด และดำเนินการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินการตามขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) หรือที่แก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง โดยจะไม่ทำซ้ำ คัดลอก ทำสำเนา บันทึกภาพข้อมูลส่วนบุคคลไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนเป็นอันขาด เว้นแต่เป็นไปตามเงื่อนไขของขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) หรือที่แก้ไขเพิ่มเติมในภายหลัง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้เป็นประการอื่น

๔. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะดำเนินการเพื่อช่วยเหลือหรือสนับสนุนสำนักงาน กสทช. ในการตอบสนองต่อคำร้องที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลแจ้งต่อสำนักงาน กสทช. ในการตอบสนองต่อคำร้อง ที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลแจ้งต่อสำนักงาน กสทช. อันเป็นการใช้สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ในขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี)

ในกรณีที่เจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลยื่นคำร้องขอใช้สิทธิดังกล่าวต่อผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลโดยตรงผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องดำเนินการแจ้งและส่งคำร้องดังกล่าวให้แก่สำนักงาน กสทช. ทันทีโดยผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะไม่เป็นผู้ตอบสนองต่อคำร้องดังกล่าว เว้นแต่สำนักงาน กสทช. จะได้มอบหมายให้ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลดำเนินการเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับคำร้องดังกล่าว

๕. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะจัดทำและเก็บรักษาบันทึกรายการของกิจกรรมการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Record of Processing) ทั้งหมดที่ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลประมวลผลในขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) และจะดำเนินการส่งมอบบันทึกรายการดังกล่าวให้แก่สำนักงาน กสทช. ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือเมื่อสำนักงาน กสทช. ร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร

๖. ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะจัดให้มีและคงไว้ซึ่งมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความเหมาะสมทั้งมาตรการเชิงองค์กรและเชิงเทคนิค รวมถึงมาตรการทางกายภาพที่จำเป็นตามประกาศคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเรื่องมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๕ และตามประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของสำนักงาน กสทช. ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ รวมถึงที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคต โดยคำนึงถึงระดับความเสี่ยงตามลักษณะ ขอบเขต และวัตถุประสงค์ของการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามที่กำหนดในขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) เป็นสำคัญ เพื่อคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลจากความเสี่ยง อันเกี่ยวเนื่องกับการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

ตลอดจนโอกาสเกิดและผลกระทบจากเหตุการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล เช่น ความเสียหายอันเกิดจากการละเมิด อุบัติเหตุ การลบ ทำลาย สูญหาย เปลี่ยนแปลง แก้ไข เข้าถึง ใช้ เปิดเผยหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลโดยปราศจากอำนาจหรือไม่ชอบด้วยกฎหมาย เป็นต้น โดยต้อง จัดให้มีมาตรการเชิงองค์กร (organizational measures) และมาตรการเชิงเทคนิค (technical measures) ที่เหมาะสม ซึ่งอาจรวมถึงมาตรการทางกายภาพ (physical measures) ที่จำเป็นด้วย โดยคำนึงถึงปัจจัย ทางเทคโนโลยี บริบท สภาพแวดล้อม มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับสำหรับหน่วยงานหรือกิจการในประเภทหรือลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน ลักษณะหรือประเภทของข้อมูลส่วนบุคคล ลักษณะ ประเภท หรือสถานะของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ทรัพยากรที่ต้องใช้ และความเป็นไปได้ในการดำเนินการประกอบกัน

Proof

๗. เว้นแต่กฎหมายที่เกี่ยวข้องจะบัญญัติไว้เป็นประการอื่น ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องส่งคืนข้อมูลส่วนบุคคลให้กับสำนักงาน กสทช. หรือดำเนินการลบ ทำลาย ยกเลิกการเข้าถึง หรือทำให้เป็นข้อมูลส่วนบุคคลเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวบุคคลได้ ทั้งนี้ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดโดยทันทีเมื่อการดำเนินการประมวลผลตามวัตถุประสงค์ของขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) เสร็จสิ้นลง โดยผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องควบคุมดูแล ตรวจสอบ และรับรองว่าข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวจะไม่อยู่ในความครอบครองของตนเองและของบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลอีกต่อไป

๘. เหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

๘.๑ ในกรณีที่ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลได้ทราบหรือมีเหตุอันควรทราบว่ามีเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลเกิดขึ้น ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่ทราบหรือมีเหตุอันควรทราบถึงเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

(ก) ให้ข้อมูลที่จำเป็นแก่สำนักงาน กสทช. เพื่อให้สำนักงาน กสทช. สามารถปฏิบัติหน้าที่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด เช่น ลักษณะของเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ประเภทและจำนวนโดยประมาณของข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุแห่งการละเมิด และรายละเอียดของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากเหตุแห่งการละเมิด มาตรการที่ได้ดำเนินการแล้วหรือที่จะเสนอให้ดำเนินการ และมาตรการที่จะเยียวยาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลนั้น

(ข) ให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่กับสำนักงาน กสทช. และดำเนินการใด ๆ ตามที่สำนักงาน กสทช. กำหนดเพื่อช่วยในการดำเนินการตรวจสอบ บรรเทา และเยียวยาความเสียหายอันเกิดจากเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลนั้น

๘.๒ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องไม่เปิดเผยเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้แก่บุคคลอื่นใดทราบโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. ก่อน เว้นแต่กรณีที่เป็นการปฏิบัติตามกฎหมาย

๘.๓ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องชดใช้บรรดาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริงในการดำเนินการใด ๆ เพื่อจัดการเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลให้แก่สำนักงาน กสทช. หากปรากฏว่า ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลหรือบุคคลของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลหรือผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงที่อยู่ในความรับผิดชอบของตน เป็นผู้ก่อให้เกิดเหตุแห่งการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวนั้น

๙. การส่งหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลไปยังต่างประเทศ

๙.๑ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลรับรองและยืนยันว่าจะไม่ส่งหรือโอน หรืออนุญาตให้มีการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ขอบเขตงานใน บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) ไปยังต่างประเทศโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช.

๙.๒ ในกรณีที่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. แล้ว ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลสามารถส่งหรือโอน หรืออนุญาตให้มีการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ขอบเขตงานในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) ไปยังต่างประเทศได้ ทั้งนี้ การส่งหรือโอนหรืออนุญาตให้มีการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าวจะต้องกระทำภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรือตามคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรของสำนักงาน กสทช. เท่านั้น โดยผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องเข้าทำข้อตกลงเพิ่มเติมหรือจัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยตามที่กฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลบังคับใช้

Proof

๑๐. การให้บริการช่วง

๑๐.๑ ภายใต้หน้าที่และขอบเขตงานที่กำหนดใน บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ไม่สามารถว่าจ้างหรือแต่งตั้งบุคคลภายนอกเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงเพื่อทำการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามขอบเขตงานใน บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) ในนามของสำนักงาน กสทช. ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงาน กสทช. ก่อน

๑๐.๒ ในกรณีที่ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลได้รับอนุญาตให้สามารถว่าจ้างผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงได้ตามข้อ ๑๐.๑ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลมีหน้าที่จัดทำข้อตกลงกับผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงเป็นลายลักษณ์อักษร โดยกำหนดขอบเขตเนื้อหาและหน้าที่ของผู้ประมวลผลข้อมูล ส่วนบุคคลช่วงให้สอดคล้องกับหน้าที่และความรับผิดชอบของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตามข้อตกลงนี้

ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. ร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลต้องดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงในส่วนที่เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับจากสำนักงาน กสทช. และจัดทำผลการตรวจสอบ รวมทั้งส่งมอบผลการตรวจสอบให้แก่สำนักงาน กสทช. ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงไม่ปฏิบัติตามหรือมีเหตุอันควรเชื่อว่าผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงอาจไม่ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสำนักงาน กสทช. ไม่ว่าในกรณีใด ๆ สำนักงาน กสทช. อาจขอให้ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลเปลี่ยนผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วงได้ทันที โดยสำนักงาน กสทช. ไม่ต้องรับผิดในความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการเปลี่ยนผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วง

๑๑. การตรวจสอบ

๑๑.๑ ในกรณีที่สำนักงาน กสทช. มีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ต้องดำเนินการส่งมอบข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมดให้แก่สำนักงาน กสทช. เพื่อเป็นการปฏิบัติหน้าที่ตามข้อตกลงนี้

๑๑.๒ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตกลงอนุญาตให้สำนักงาน กสทช. และบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน กสทช. เข้าตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในฐานะผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลภายใต้ข้อตกลงนี้ โดยสำนักงาน กสทช. จะแจ้งให้ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า ๗ วัน และ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลตกลงให้ความร่วมมือแก่สำนักงาน กสทช. และบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน กสทช. ในการเข้าตรวจสอบดังกล่าวข้างต้น

๑๒. การชดใช้และการเยียวยา

ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ให้แก่สำนักงาน กสทช. ในกรณีที่เกิดความเสียหาย การสูญหาย การเรียกร้อง ค่าเสียหาย ความรับผิดทางแพ่ง โทษปรับทางปกครอง หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นต่อบุคคลภายนอก หรือในกรณีที่สำนักงาน กสทช. จะต้องรับผิดอันเนื่องมาจากการไม่ปฏิบัติตามข้อใดข้อหนึ่งภายใต้ข้อตกลงนี้หรือตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล หรือการละเมิดคำรับรองและรับประกันของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลให้ปฏิบัติหน้าที่ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ผู้รับจ้างช่วง ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลช่วง หรือตัวแทนของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

๑๓. การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการติดต่อสื่อสารใด ๆ ตามข้อตกลงนี้ ให้ทำเป็นลายลักษณ์อักษร โดยให้ส่งโดยบุคคล หรือไปรษณีย์ หรือโทรสาร ไปยังสถานที่ของผู้รับตามที่ระบุไว้ในข้อตกลงนี้ หรือตามที่ได้รับแจ้งเปลี่ยนแปลงจากผู้รับ (ถ้ามี) คำบอกกล่าวหรือการติดต่อสื่อสารทั้งหลายจะถือว่าผู้รับได้รับแล้ว เมื่อคำบอกกล่าวหรือการติดต่อสื่อสารนั้นไปถึงสถานที่นั้นแล้ว

Proof

๑๔. หน้าที่และความรับผิดของ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลในการปฏิบัติตามข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงนับแต่วันที่การปฏิบัติงานตามขอบเขตงานใน บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ/สัญญาหลัก/ใบสั่งจ้าง (แล้วแต่กรณี) เสร็จสิ้น หรือวันที่ ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคลและสำนักงาน กสทช. ได้ตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรให้ยกเลิกการดำเนินการตามขอบเขตงานนี้แล้วแต่กรณีใดจะเกิดขึ้นก่อน โดยคู่สัญญาตกลงจะไม่โอนสิทธิเรียกร้องตามข้อตกลงนี้ให้แก่บุคคลอื่น

Proof