

ขอบเขตของงาน
โครงการจ้างบำรุงรักษาเครือข่ายวิทยุสื่อสารเพื่อการบริหารราชการแผ่นดิน
ของกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ ๒

๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงมหาดไทย อนุมัติให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยุสื่อสารเพื่อการบริหารราชการแผ่นดินของกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ ๒ วงเงินงบประมาณ ๗๐,๓๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดสิบล้านสามแสนบาทถ้วน) สัญญาเลขที่ ๓๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๒ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาศักยภาพเครือข่ายวิทยุสื่อสารย่านความถี่ VHF/FM ของกระทรวงมหาดไทย ให้มีประสิทธิภาพสูง สามารถใช้งานร่วมกับ Smart Phone , Tablet เทคโนโลยีในปัจจุบัน และเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายระหว่างส่วนกลางกับส่วนภูมิภาคครอบคลุม ๔๙ จังหวัด ขณะนี้โครงการดังกล่าวได้สิ้นสุดสัญญาเมื่อวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ หลังสิ้นสุดสัญญามีการรับประกันการใช้งานอุปกรณ์เป็นระยะเวลา ๑ ปี ซึ่งหมดอายุการรับประกันตั้งแต่วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยมีสถานที่ ดังนี้

๑. ศาลากลางจังหวัดหรือศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต หรือสถานีสื่อสารจังหวัด หรือหน่วยงานที่กำหนด ซึ่งเป็นจังหวัดที่เป็นศูนย์ปฏิบัติการกลุ่มจังหวัด จำนวน ๑๒ กลุ่ม ดังนี้

- ๑.๑ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน ๑ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ๑.๒ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน ๒ จังหวัดลพบุรี
- ๑.๓ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ จังหวัดชัยภูมิ
- ๑.๔ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ จังหวัดอุดรธานี
- ๑.๕ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ จังหวัดสกลนคร
- ๑.๖ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง จังหวัดขอนแก่น
- ๑.๗ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ จังหวัดอุบลราชธานี
- ๑.๘ กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ จังหวัดนครราชสีมา
- ๑.๙ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ จังหวัดเชียงใหม่
- ๑.๑๐ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ จังหวัดเชียงราย
- ๑.๑๑ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ จังหวัดพิษณุโลก
- ๑.๑๒ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ จังหวัดนครสวรรค์

๒. ศาลากลางจังหวัด หรือศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต หรือสถานีสื่อสารจังหวัด หรือหน่วยงานที่กำหนด ซึ่งเป็นจังหวัดภายในกลุ่มจังหวัด จำนวน ๓๗ จังหวัด ดังนี้

- ๒.๑ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสระบุรี
- ๒.๒ จังหวัดชัยนาท จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง
- ๒.๓ จังหวัดจันทบุรี จังหวัดระยอง จังหวัดตราด
- ๒.๔ จังหวัดหนองคาย จังหวัดเลย จังหวัดหนองบัวลำภู จังหวัดบึงกาฬ
- ๒.๕ จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร
- ๒.๖ จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดกาฬสินธุ์
- ๒.๗ จังหวัดอำนาจเจริญ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดยโสธร
- ๒.๘ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ
- ๒.๙ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน
- ๒.๑๐ จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่
- ๒.๑๑ จังหวัดตาก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดอุดรดิตถ์
- ๒.๑๒ จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดพิจิตร จังหวัดอุทัยธานี

 ๓. ศูนย์เทคโนโลยี...

๓. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑ - ๑๒ ดังนี้

- ๓.๑ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑ พระนครศรีอยุธยา
- ๓.๒ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๒ ชลบุรี
- ๓.๓ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๓ นครปฐม
- ๓.๔ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๔ นครราชสีมา
- ๓.๕ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๕ อุดรธานี
- ๓.๖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๖ ขอนแก่น
- ๓.๗ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๗ เชียงใหม่
- ๓.๘ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๘ พิษณุโลก
- ๓.๙ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๙ นครสวรรค์
- ๓.๑๐ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑๐ สุราษฎร์ธานี
- ๓.๑๑ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑๑ นครศรีธรรมราช
- ๓.๑๒ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑๒ สงขลา

๔. ชุดเชื่อมโยงเครือข่ายวิทยุสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Radio Interconnection Set) ประจำศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. จำนวน ๔ ชุด

๕. เสาอากาศวิทยุสื่อสารชนิด Self Support Tower ขนาดความสูง ๔๕ เมตร พร้อมระบบป้องกันฟ้าผ่า จำนวน ๒๗ แห่ง ประกอบด้วย

- ๕.๑ จังหวัดยะลา
- ๕.๒ จังหวัดปัตตานี
- ๕.๓ จังหวัดสตูล
- ๕.๔ จังหวัดอุบลราชธานี
- ๕.๕ จังหวัดกระบี่
- ๕.๖ จังหวัดระนอง
- ๕.๗ จังหวัดพัทลุง
- ๕.๘ จังหวัดชุมพร
- ๕.๙ จังหวัดราชบุรี
- ๕.๑๐ จังหวัดกาญจนบุรี
- ๕.๑๑ จังหวัดนครปฐม
- ๕.๑๒ จังหวัดสมุทรสงคราม
- ๕.๑๓ จังหวัดสมุทรสาคร
- ๕.๑๔ จังหวัดสระแก้ว
- ๕.๑๕ จังหวัดปราจีนบุรี
- ๕.๑๖ จังหวัดนครนายก
- ๕.๑๗ จังหวัดพิษณุโลก (ศสข.๘ พิษณุโลก)
- ๕.๑๘ จังหวัดพิจิตร
- ๕.๑๙ จังหวัดอุทัยธานี
- ๕.๒๐ จังหวัดลำปาง
- ๕.๒๑ จังหวัดสระบุรี
- ๕.๒๒ จังหวัดเพชรบูรณ์
- ๕.๒๓ จังหวัดเลย



- ๕.๒๔ จังหวัดบุรีรัมย์
- ๕.๒๕ จังหวัดสกลนคร
- ๕.๒๖ จังหวัดบึงกาฬ
- ๕.๒๗ จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบงานตามโครงการดังกล่าวสามารถทำงานต่อไปได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จึงมีความประสงค์จ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. จำนวน ๔๙ จังหวัด และมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) การซ่อมแซม (Corrective Maintenance) และจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนของเดิมที่ชำรุดขัดข้องในระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องและมีสภาพพร้อมใช้งานตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของอุปกรณ์หลักในโครงการ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคา ต้องเสนอราคาจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ในโครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยุสื่อสารเพื่อการบริหารราชการแผ่นดิน ของกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ ๒ ตามผนวก ก. โดยผู้รับจ้างจะต้องมีความรู้ความสามารถให้คำแนะนำคำปรึกษา แก้ไขปัญหา ด้านเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ได้เป็นอย่างดี อีกทั้งต้องรวบรวมปัญหาต่างๆ วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาเก็บไว้ในระบบ Help Desk โดยสามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ ดังนี้

๔.๑ รายการอุปกรณ์ที่จ้างบำรุงรักษาฯ หมายถึงอุปกรณ์ใน โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยุสื่อสารเพื่อการบริหารราชการแผ่นดินของกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ ๒ ตามผนวก ก.

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำขั้นตอนการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องและแผนการบำรุงรักษาพร้อมทั้งกำหนดแบบฟอร์มต่างๆ ของการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) เครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อให้เครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติดีดั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๔.๔ การซ่อมแซมแก้ไข หรือ จัดหามาทดแทน (Corrective Maintenance : CM) เพื่อให้เครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ที่ขัดข้องให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ดั้งเดิมโดยเร็วที่สุด

๔.๕ บริการให้คำปรึกษาแนะนำและดำเนินการด้านเทคนิคเกี่ยวกับเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ให้ใช้งานได้เป็นปกติ

๔.๖ รวบรวมและรับแจ้งปัญหาต่างๆ จากผู้ใช้เครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย รวมถึงปัญหาด้านระบบงาน เพื่อเก็บรวบรวมไว้ในระบบฐานข้อมูล Help Desk

๔.๗ รวบรวมข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลอุปกรณ์เครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. รวมทั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโยกย้ายสถานที่ติดตั้งไว้ในระบบฐานข้อมูลของระบบ Help Desk

๔.๘ ประสานงานและติดตามปัญหาที่ได้รับแจ้งให้ทำการซ่อมแซม เปลี่ยนแทน หรือแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นโดยเร็ว

๔.๙ ดูแล ตรวจสอบ พร้อมทั้งประสานงานการแก้ไขปัญหาของเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ให้สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว

๔.๑๐ จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องการรับแจ้งปัญหา สาเหตุของปัญหา การแก้ไขปัญหาประเภทของปัญหา ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยกำหนด ตามความเหมาะสมเป็นรายเดือน

๔.๑๑ จะต้องทำรายงานผลหลังจากทำการ PM และ CM ทุกครั้งพร้อมออกใบรับการบริการ (Service Form) ให้กับผู้รับบริการและรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นรายเดือน



/๔.๑๒ ผู้รับจ้าง...

๔.๑๒ ผู้รับจ้างจะบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ และรายการตามผนวก ก. ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาขัดข้องแต่ละรายการ ตามข้อ ๕.๔.๓.๑ มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง

๔.๑๓ การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ให้ครอบคลุมถึงค่าแรงงาน ค่าปรึกษา ค่าอะไหล่ อุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยนเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข โดยสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นเพิ่มเติมจากราคาจ้างบำรุงรักษา

๕. การดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการทันทีที่ทำสัญญาจ้างกับสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยพร้อมทั้งต้องทำการแนะนำทีมงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๕.๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำรายละเอียดรายการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องของเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ที่ตัวเครื่อง หรืออุปกรณ์เป็นเครื่องหมายให้ผู้ว่าจ้างเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ว่าจ้างสามารถตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้าง เป็นรายชิ้นได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งจัดทำ log book โดยเข้าแฟ้มให้เรียบร้อยและเก็บไว้ ณ ห้องเครื่องเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ที่ทำการบำรุงรักษาฯ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้เกี่ยวข้องสามารถใช้ตรวจสอบผลงานการบำรุงรักษาได้ตลอดเวลา

๕.๓ การติดตามปัญหาความคืบหน้า และแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการแจ้งผลให้ผู้แจ้งข้อขัดข้องทราบ

๕.๔ เงื่อนไขการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. มีรายละเอียดดังนี้

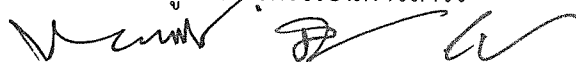
๕.๔.๑ การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) เครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ต้องทำการบำรุงรักษาอย่างน้อย ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง

๕.๔.๒ ส่งรายงานผลการบำรุงรักษาในกรณีที่พบว่าระบบจะเกิดการขัดข้องหรือเกิดแนวโน้มของปัญหาความเสียหายของอุปกรณ์ที่อาจเกิดขึ้นตลอดจนเสนอแนะวิธีการที่จะป้องกันปัญหาดังกล่าวแก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทราบ

๕.๔.๓ การซ่อมแซมแก้ไขเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. (Corrective Maintenance : CM) เป็นการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากอุปกรณ์หรือการทำงานของเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ขัดข้องทุกกรณีไม่ว่าอุปกรณ์จะเกิดเสียหายก่อนเริ่มโครงการหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๔.๓.๑ เป็นการซ่อมแซมแก้ไขเมื่อเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. เกิดชำรุดหรือใช้ปฏิบัติงานไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจซ่อม แก้ไข ในแต่ละครั้งภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

๕.๔.๓.๒ หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ตามกำหนดเวลาในข้อ ๕.๔.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์ทดแทน ซึ่งมีประสิทธิภาพดีกว่าหรือเทียบเท่าของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมาใช้ปฏิบัติงานแทน หากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมามีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่นำอุปกรณ์ไปซ่อมแก้ไขแล้ว ไม่สามารถซ่อมได้ผู้รับจ้างจะแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบและจะจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่าเดิมทดแทนให้ โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างให้ใช้เป็นการถาวร



/๕.๕ ผู้รับจ้าง...

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าบริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตของชุดเชื่อมโยงเครือข่ายวิทยุสื่อสารแบบเคลื่อนที่ (Radio Interconnection Set) จำนวน ๔ ชุด ตลอดอายุการบำรุงรักษาของสัญญา

๖. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้เครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมทดแทนหรือชดใช้ราคาเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่มิอาจจัดหาเครือข่ายวิทยุสื่อสารฯ ตามผนวก ก. ดังกล่าวชดใช้แทนให้แก่ผู้ว่าจ้างได้

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ระยะเวลาการจ้าง ๕ เดือน ๆ ละ ๔๖๘,๖๗๕.- บาท (สี่แสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๒,๓๔๓,๓๗๕.-บาท (สองล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% ไว้ด้วยแล้ว

ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างในเดือนแรกหรือเดือนอื่นๆ ที่มีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินให้คำนวณค่าจ้างเป็นรายวันโดยใช้อัตราค่าจ้างทั้งเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วยจำนวนวันทั้งหมดแห่งเดือนปฏิทินนั้น

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นงวดรายเดือน และสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือนให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ ในกรณีที่พบว่า ผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอกระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้อุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. เสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิมทดแทน หรือชดใช้ราคาของอุปกรณ์ดังกล่าว นั้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา จนกว่าผู้รับจ้างจะจัดหาอุปกรณ์มาชดใช้แทนหรือชดใช้ราคาของอุปกรณ์นั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผิดสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดจากราคารวมเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑)



๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานรวมทั้งกำหนดเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและกำหนดราคากลางโครงการจ้างบำรุงรักษาพัฒนาเครือข่ายวิทยุสื่อสารเพื่อการบริหารราชการแผ่นดินของกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ ๒ ได้ร่วมกันพิจารณาการจัดทำขอบเขตของงาน และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอเรียบร้อยแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



(นายศักดิ์วาท คักติเศรฐ์)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.

ประธานกรรมการ



(นายพิชิต ชาติวงษา)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

กรรมการ



(นายยศพร มาสระระ)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

กรรมการ

ภาคผนวก ก.

รายการอุปกรณ์โครงการจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ระบบเครือข่ายวิทยุสื่อสาร
เพื่อการบริหารราชการแผ่นดินของกระทรวงมหาดไทย ระยะที่ ๒

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วย นับ
ก. ศูนย์ปฏิบัติการกลุ่มจังหวัด จำนวน ๑๒ แห่ง มีอุปกรณ์ประกอบด้วย :					
๑	ระบบบริหารจัดการเครือข่ายวิทยุสื่อสาร (Radio Management System)	TouchEnTalk	-	๑๒	ชุด
๒	อุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายวิทยุสื่อสาร (Radio over IP Gateway)	ICOM	VE-PG๓	๑๒	ชุด
๓	เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารแบบทวนสัญญาณแม่ข่าย VHF/FM Analog/Digital Radio Repeater ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ๕๐ % Duty Cycle	ICOM	IC-FR๕๐๐๐	๑๒	ชุด
๔	สายอากาศชนิดรอบตัว กำลังขยาย ๖ dB จำนวน ๑ ต้น พร้อมตัวรวมสัญญาณ Duplexer	RFI และ Procom	COL๕๔ และ DPF ๒/๖H	๑๒	ชุด
๕	เครื่องรับส่ง วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ VHF/FM Analog/Digital Radio ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์	ICOM	IC-F๕๐๖๓	๖๐	ชุด
๖	เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ VHF/FM Analog / Digital Radio ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์	ICOM	IC-F๓๒๓๐DT	๑๘๐	ชุด
๗	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ KVA	Cleanline	TR-๓๐๐๐	๑๒	ชุด
๘	ชุดเชื่อมโยงข่ายวิทยุสื่อสารเคลื่อนที่ (Radio Interconnect set)	-	-	๔	ชุด
ข. ศูนย์ควบคุมเครือข่ายวิทยุสื่อสารจังหวัดภายในกลุ่มจังหวัด จำนวน ๓๗ แห่ง มีอุปกรณ์ประกอบด้วย :					
๙	อุปกรณ์เชื่อมโยงเครือข่ายวิทยุสื่อสาร (Radio over IP Gateway)	ICOM	VE-PG๓	๓๗	ชุด
๑๐	เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารแบบทวนสัญญาณแม่ข่าย VHF/FM Analog/Digital Radio Repeater ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ๕๐ % Duty Cycle	ICOM	IC-FR๕๐๐๐	๓๗	ชุด
๑๑	สายอากาศ ชนิดรอบตัว กำลังขยาย ๖ dB จำนวน ๑ ต้น พร้อมตัวรวมสัญญาณ Duplexer	RFI และ Procom	COL๕๔ และ DPF ๒/๖	๓๗	ชุด



ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วย นับ
๑๒	เครื่องรับส่ง วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ VHF/FM Analog/Digital Radio ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์	ICOM	IC- F๕๐๖๓	๑๘๕	ชุด
๑๓	เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ VHF/FM Analog / Digital Radio ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์	ICOM	IC- F๓๒๓๐DT	๕๕๕	ชุด
๑๔	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑ KVA	Cleanline	TR-๑๐๐๐	๓๗	ชุด
ค. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑-๑๒ จำนวน ๑๒ แห่ง มีอุปกรณ์ประกอบด้วย :					
๑๕	เครื่องรับส่ง วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ VHF/FM Analog/Digital Radio ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์	ICOM	IC- F๕๐๖๓	๖๐	ชุด
๑๖	เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ VHF/FM Analog / Digital Radio ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์	ICOM	IC- F๓๒๓๐DT	๑๘๐	ชุด
ง. เสาอากาศวิทยุสื่อสาร ชนิด Self Support Tower ขนาดความสูง ๔๕ เมตร พร้อมระบบป้องกันฟ้าผ่า จำนวน ๒๗ แห่ง มีอุปกรณ์ประกอบไปด้วย :					
๑๗	เสาอากาศวิทยุสื่อสาร ชนิด Self Support Tower ขนาดความสูง ๔๕ เมตร	-	-	๒๗	ต้น
๑๘	ระบบล่อฟ้าและบ่อกราวด์สำหรับระบบป้องกันฟ้าผ่า	-	-	๒๗	แห่ง
๑๙	สัญญาณไฟเตือนการบิน (Obstruction light) และชุดควบคุม	Reddot	-	๒๗	ชุด

