

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงสำหรับจังหวัดทั่วประเทศ

#### ๑. หลักการและเหตุผล

กระทรวงมหาดไทย อนุมัติให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงสำหรับจังหวัดทั่วประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วงเงินงบประมาณ ๔๕,๗๗๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบห้าล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามสัญญาเลขที่ ๒๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจังหวัดทั่วประเทศในการบริหารราชการแผ่นดินของกระทรวงมหาดไทย รองรับการพัฒนาดิจิทัลสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล โดยเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายระหว่างส่วนกลางกับส่วนภูมิภาคครอบคลุม ๗๖ จังหวัด ผลสัมฤทธิ์ของโครงการตลอดอายุรับประกันตามสัญญา มีผลตอบรับที่ดีและเป็นประโยชน์กับผู้ใช้งานในทุกจังหวัดในการใช้เป็นเครื่องมือช่วยเสริมความคล่องตัวในการปฏิบัติงานประชุมนอกสถานที่ สะดวก รวดเร็ว ขณะนี้โครงการดังกล่าวได้สิ้นสุดสัญญาการรับประกันการใช้งานระบบและอุปกรณ์เป็นระยะเวลา ๑ ปี เมื่อวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้ระบบต่าง ๆ มีคุณภาพในการให้บริการที่ดี และตอบสนองความต้องการในการบริหารราชการแผ่นดินทั้งทางภาครัฐและประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงในการหยุดชะงักของระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นจะต้องได้รับการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องจากผู้มีความเชี่ยวชาญ เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จึงมีความประสงค์จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และจ้างบริการซ่อมแซม (Corrective Maintenance) ระบบเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงฯ ทั้ง ๗๖ จังหวัดและส่วนกลาง เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้อุปกรณ์และระบบเครือข่ายตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงสำหรับจังหวัดทั่วประเทศในการบริหารราชการแผ่นดินของกระทรวงมหาดไทย ให้สามารถเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายระหว่างส่วนกลาง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต และส่วนภูมิภาค ให้ครอบคลุม ๗๖ จังหวัด สามารถทำงานต่อไปได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

#### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๓.๘ ไม่เป็นผู้มี...



.....ประธานกรรมการ.....



.....กรรมการ.....



.....กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาที่เป็นราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๑.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

๓.๑๑.๒ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดครบถ้วนตามเงื่อนไขผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑.๓ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑.๔ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑.๕ ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ ๓.๑๑.๔ ดำเนินการซื้อและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างหรือดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

#### ๔. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงสำหรับจังหวัดทั่วประเทศ โดยผู้รับจ้างจะต้องมีความรู้ความสามารถให้คำแนะนำ คำปรึกษา แก้ไขปัญหา และตั้งค่าอุปกรณ์ในระบบ (Configuration) ของระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ก. ได้เป็นอย่างดี อีกทั้งต้องรวบรวมปัญหาต่าง ๆ วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาเก็บไว้ในระบบ Help Desk โดยสามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ ดังนี้



.....ประธานกรรมการ.....



.....กรรมการ.....



.....กรรมการ

/๔.๑ รายการ...



๔.๑ รายการอุปกรณ์ที่จ้างบำรุงรักษา หมายถึงระบบพร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงสำหรับจังหวัดทั่วประเทศ

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องสามารถเพิ่มเติม/แก้ไข การตั้งค่า (Config) อุปกรณ์ที่จ้างบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงเข้ากับเครือข่ายส่วนกลาง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเขต ๑ - ๑๒ ส่วนภูมิภาคให้ครอบคลุม ๗๖ จังหวัด และรถบัญชาการเหตุการณ์แบบบูรณาการกระทรวงมหาดไทย รวมทั้งชุดสื่อสารเคลื่อนที่ ๔G LTE ที่มีอยู่ในปัจจุบันให้ใช้งานได้ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างร้องขอให้เพิ่มเติม/แก้ไข เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำขั้นตอนการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ที่ขัดข้องและแผนการบำรุงรักษาพร้อมทั้งกำหนดแบบฟอร์มต่าง ๆ ของการซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อให้ระบบเครือข่ายฯ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติดีดั้งเดิมและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๔.๕ ทำการซ่อมแซมแก้ไข หรือ จัดหาทดแทน (Corrective Maintenance : CM) ในกรณีเกิดปัญหา หรือมีเหตุขัดข้อง หรือชำรุดบกพร่องหรือเกิดผิดพลาดจากระบบหรืออุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมทั้งสามารถตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์แบบ Remote Maintenance Support หรือแบบ On Site Service เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติ

๔.๖ บริการให้คำปรึกษาแนะนำและดำเนินการด้านเทคนิคเกี่ยวกับระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ให้ใช้งานได้เป็นปกติ

๔.๗ รวบรวมและรับแจ้งปัญหาต่าง ๆ จากผู้ในระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย รวมถึงปัญหาด้านระบบงานเพื่อเก็บรวบรวมไว้ในระบบฐานข้อมูล Help Desk

๔.๘ รวบรวมข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลของระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. รวมทั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโยกย้ายสถานที่ติดตั้งไว้ในระบบฐานข้อมูลของระบบ Help Desk

๔.๙ ประสานงานและติดตามปัญหาที่ได้รับแจ้งให้ทำการซ่อมแซม เปลี่ยนทดแทน หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว

๔.๑๐ ดูแล ตรวจสอบ พร้อมทั้งประสานงานการแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ให้สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว

๔.๑๑ จัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการรับแจ้งปัญหา สาเหตุของปัญหาการแก้ไขปัญหาลักษณะของปัญหา ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยกำหนด ตามความเหมาะสมเป็นรายเดือน

๔.๑๒ จะต้องทำรายงานผลหลังจากทำการ PM และ CM ทุกครั้งพร้อมออกใบรับการบริการ (Service Form) ให้กับผู้รับบริการและรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นรายเดือน

๔.๑๓ ผู้รับจ้างจะบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาขัดข้องแต่ละรายการตามข้อ ๕.๔.๓.๑ มิฉะนั้น ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง

๔.๑๔ การบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ให้ครอบคลุมถึงค่าแรงงาน ค่าปรึกษา ค่าอะไหล่ ค่าการตั้งค่าระบบ (Configuration) และอุปกรณ์สิ่งของที่ต้องเปลี่ยนเกี่ยวกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข โดยสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นเพิ่มเติมจากราคาจ้างบำรุงรักษา



ประธานกรรมการ.....



กรรมการ.....



/๕. การดำเนินงาน...

กรรมการ

## ๕. การดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการทันทีที่ทำสัญญาจ้างกับสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยพร้อมทั้งต้องทำการแนะนำทีมงานบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

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

๕.๓ การติดตามปัญหาความคืบหน้าและแก้ไขปัญหาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการแจ้งผลให้ผู้แจ้งข้อขัดข้องทราบ

๕.๔ เงื่อนไขการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. มีรายละเอียด ดังนี้

๕.๔.๑ การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ต้องทำการบำรุงรักษาอย่างน้อย ๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง

๕.๔.๒ ส่งรายงานผลการบำรุงรักษาในกรณีที่พบว่าระบบจะเกิดการขัดข้องหรือเกิดแนวโน้มของปัญหาความเสียหายของระบบเครือข่ายและอุปกรณ์ที่อาจเกิดขึ้นตลอดจนเสนอแนะวิธีการที่จะป้องกันปัญหาดังกล่าวแก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทราบ

๕.๔.๓ การซ่อมแซมแก้ไขหรือจัดหามาทดแทน (Corrective Maintenance: CM) ระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. เป็นการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากอุปกรณ์หรือการทำงานของระบบเครือข่ายฯ ขัดข้องทุกกรณี ไม่ว่าระบบหรืออุปกรณ์จะเกิดเสียหายก่อนเริ่มโครงการหรือไม่ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

๕.๔.๓.๑ เป็นการซ่อมแซมแก้ไขเมื่อระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. เกิดชำรุดหรือใช้ปฏิบัติงานไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และทำการตั้งค่าระบบ (Configuration) แต่ละครั้งภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

๕.๔.๓.๒ หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ตามกำหนดเวลาในข้อ ๕.๔.๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์ทดแทน ซึ่งมีประสิทธิภาพดีกว่าหรือเทียบเท่าอุปกรณ์ของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย มาใช้ปฏิบัติงานแทน หากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาดังกล่าวมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องเอาจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่นำอุปกรณ์ไปซ่อมแก้ไขแล้ว ไม่สามารถซ่อมได้ ผู้รับจ้างจะแจ้งให้ผู้ว่าจ้างรับทราบ และจะจัดหารวมทั้งส่งมอบอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่าเดิมทดแทนให้ โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างให้ใช้เป็นการถาวร

## ๖. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อหรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี โดยไม่อาจแก้ไขได้ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมทดแทน หรือชดเชยราคากระบวนเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ในขณะที่เกิดความเสียหาย ในกรณีที่ไมอาจจัดหาระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. ดังกล่าวชดเชยแทนให้แก่ผู้ว่าจ้างได้



.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ



/๗. ระยะเวลา...





#### ๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

เริ่มดำเนินงานตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ หรือนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙

#### ๘. วงเงินในการจัดจ้าง

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายในวงเงิน ๑,๑๔๔,๒๔๘ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่พันสองร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

#### ๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นงวดรายเดือน และสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือน ๆ ละเท่า ๆ กันให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ การคำนวณค่าจ้างในเดือนและหรือเดือนอื่น ๆ ที่มีการจ้างไม่ครบเดือนแห่งปฏิทิน ให้คำนวณค่าจ้างเป็นรายวันโดยใช้อัตราค่าจ้างทั้งเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วยจำนวนวันทั้งหมด แห่งเดือนปฏิทินนั้น

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

๑๐.๑ ในกรณีที่พบว่าผู้รับจ้างจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญพอกระทำการหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้ระบบเครือข่ายฯ พร้อมอุปกรณ์ตามภาคผนวก ก. เสียหาย หรือไม่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งาน ไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิมทดแทน หรือชดใช้ราคาของอุปกรณ์ดังกล่าวนั้น โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญา จนกว่าผู้รับจ้างจะจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนหรือชดใช้ราคาของอุปกรณ์นั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยมิได้รับอนุญาตจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผิดสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

#### ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดจากราคารวมเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑)


#### ๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานรวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงสำหรับจังหวัดทั่วประเทศ ได้ร่วมกันพิจารณาการจัดทำขอบเขตของงาน และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอเรียบร้อยแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายคณิต คงเมือง)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานเทคโนโลยีการสื่อสาร

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายศพร มาสระ)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ ลำเทียน)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ก.

รายการอุปกรณ์โครงการจ้างบำรุงรักษาโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ  
ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารผ่านเครือข่ายไร้สายความเร็วสูงสำหรับจังหวัดทั่วประเทศ

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	หน่วยนับ
ก. ชุดเพิ่มประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๗๖ ชุด					
สถานที่ติดตั้ง : ศาลากลางจังหวัด จำนวน ๗๖ จังหวัด					
๑	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย ๓G/๔G LTE/๕G (Interface to Ethernet)	Cisco	๑๑๐๐	๗๖	ระบบ
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	Dell	Inspiron ๓๕๓๕	๗๖	ชุด
๓	กล้อง USB Conference Camera	Logitech	BCC- ๙๕๐	๗๖	ชุด
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ethernet Switch)	D-Link	DGS-๑๐๑๖C	๗๖	ชุด
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณสื่อสารไร้สาย (Access Point)	D-Link	DAP-๒๖๑๐	๗๖	ชุด
๖	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ๑ KVA	Cleanline	TR-๑๐๐๐	๗๖	ชุด
๗	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone	Yealink	SIP-T๑๙ (P)E๒	๑๕๒	ชุด
๘	สายอากาศรับ-ส่งชนิดติดตั้งภายนอก	Cisco	ANT-๕G OMNI-OUT-N	๗๖	ชุด
๙	ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ ขนาด ๑๙ นิ้ว ทนแรงกระแทก	NTS	๑๐U	๗๖	ชุด
๑๐	สัญญาเช่าเครือข่ายไร้สายความเร็วสูง ๔ G LTE /๕G การรับ-ส่งข้อมูลแบบไม่จำกัด (Unlimited) ความเร็วขึ้นอยู่กับพื้นที่การใช้งานและการให้บริการของผู้ให้บริการเครือข่าย ณ ขณะนั้น ระยะเวลาตลอดอายุการบำรุงรักษาของสัญญา	AIS	-	๗๖	ซิมการ์ด
๑๑	สัญญาเช่าเครือข่ายไร้สายความเร็วสูง ๔ G LTE /๕G การรับ-ส่งข้อมูลแบบไม่จำกัด (Unlimited) ความเร็วขึ้นอยู่กับพื้นที่การใช้งานและการให้บริการของผู้ให้บริการเครือข่าย ณ ขณะนั้น ระยะเวลาตลอดอายุการบำรุงรักษาของสัญญา	TRUE	-	๗๖	ซิมการ์ด
ข. สถานีแม่ข่าย (ส่วนกลาง) จำนวน ๑ ชุด					
สถานที่ติดตั้ง : ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย					
๑๒	อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย ๓G/๔G LTE/๕G (Interface to Ethernet)	Cisco	๔๓๓๓๑	๑	ระบบ
๑๓	ระบบโทรศัพท์ตู้สาขา แบบ IP PBX	Yeastar	P๕๗๐	๑	ระบบ
๑๔	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ๑ KVA	Cleanline	TR-๑๐๐๐	๑	ชุด
๑๕	วงจรอินเทอร์เน็ต แบบ Fixed IP ผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก (Fiber Optic) ขนาดความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลไม่น้อยกว่า ๓๐๐/๓๐๐ Mbps. ระยะเวลาตลอดอายุการบำรุงรักษาของสัญญา	NT	-	๑	ระบบ



.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ



