

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

๑. ความเป็นมา

ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ได้กำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศให้เกิดผลสัมฤทธิ์โดยสอดคล้องกับเป้าหมายรวมของประเทศ และยังมีมุ่งเน้นในเรื่องความชัดเจนและต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วง ๕ ปี ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่สำคัญในการปฏิรูปและวางรากฐานของประเทศและสอดคล้องกับโมเดลประเทศไทย ๔.๐ คือการขับเคลื่อนประเทศด้วยเทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาระยะยาว ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี เพื่อให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

โดยในยุทธศาสตร์ที่ ๒ ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ และธรรมาภิบาลในสังคมไทย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับการให้บริการสาธารณะให้ได้มาตรฐานสากล โดยการจัดให้มีกระบวนการและช่องทางสื่อสารกับประชาชนในรูปแบบที่หลากหลาย เพื่อให้รับทราบและเข้าใจถึงสิ่งที่รัฐกำลังจะดำเนินการ หรือดำเนินการอยู่ ดังนั้นหน่วยงานต่างๆ จึงต้องสร้างการรับรู้สู่ประชาชนให้ครอบคลุมโดยมีพื้นที่เป็นตัวตั้ง อาทิ กระทรวงพาณิชย์ ในเรื่องร้านค้าธงฟ้า ราคากลางพืชผล กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่องการจัดการที่ดินของ ส.ป.ก. สถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตร การระบาดของศัตรูพืช กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เรื่องนโยบายเน็ตประชารัฐ สถานการณ์ภัยคุกคามรูปแบบใหม่ๆ กระทรวงมหาดไทย เรื่องตลาดประชารัฐ นโยบายผู้สูงอายุ คนพิการ เด็กแรกเกิด ที่ดิน ศูนย์ดำรงธรรม ตลอดจนภัยพิบัติต่างๆ กระทรวงยุติธรรม เรื่องสิทธิและหน้าที่ของประชาชน ตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายในชีวิตประจำวัน กฎหมายน่ารู้ กองทุนยุติธรรม

ดังนั้น เพื่อบูรณาการการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐสู่ประชาชน จึงจำเป็นต้องมีระบบสื่อสารที่เข้าถึงประชาชน เพื่อสร้างการรับรู้และความเข้าใจต่อนโยบายและการดำเนินงานของรัฐบาลไปในทิศทางเดียวกัน สอดคล้องกับหลักยุทธศาสตร์พระราชทาน “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” โดยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ปรับปรุงระบบสื่อสารของหน่วยงานรัฐบาลให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งจากส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ก่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ต่อการบริหารราชการแผ่นดิน และรองรับการก้าวสู่รัฐบาลดิจิทัล โดยแนวทางการพัฒนาระบบสื่อสารครั้งนี้ จะมีการติดตั้งอุปกรณ์และระบบวิทยุแบบดิจิทัลที่ “หอกระจายข่าวหมู่บ้าน” ซึ่งมีอยู่เดิม ที่ว่าการอำเภอ ศาลากลางจังหวัด และหน่วยงานราชการส่วนกลาง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเตือน ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องแก่ประชาชน ในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศ

ซึ่งรัฐบาลจะสามารถสื่อสารข้อมูลข่าวสารไปถึงประชาชนในระดับหมู่บ้านได้ทันทีและด้วยข่าวสารเดียวกัน ถือเป็นเพิ่มประสิทธิภาพการประชาสัมพันธ์ของรัฐ ป้องกันการได้รับข่าวสารที่ไม่ถูกต้องได้เป็นอย่างดี ยิ่งไปกว่านั้น งานสำคัญทั้ง ๑๐ ประการของโครงการไทยนิยมเข้มแข็งจะประสบความสำเร็จได้ จะต้องสร้างความเท่าเทียมกันในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร เพื่อเป็นรากฐานของกระบวนการเรียนรู้และการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป

/๒. วัตถุประสงค์...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
นายธีรวัฒน์ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
นายประสงค์ ธีมมะปาละ
ร.ต.สมศักดิ์ มีตะถา

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นเครือข่ายการสื่อสารทุกระดับของกระทรวงมหาดไทย จากส่วนกลางสู่การจัดการเชิงพื้นที่ทั่วประเทศ เชื่อมโยงการปฏิบัติงานของผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เพื่อขับเคลื่อนนโยบายรัฐบาล การแจ้งข่าวสารประชาสัมพันธ์ สร้างการรับรู้ต่อนโยบายและข้อมูลข่าวสาร การแจ้งเตือนภัย การสั่งการ ในกรณีฉุกเฉิน และภารกิจอื่นๆ อีกทั้งยังเป็นกลไกการแก้ไขปัญหา โดยเป็นช่องทางในการรับฟังเสียงสะท้อนปัญหา ความต้องการของประชาชนในระดับพื้นที่ เพื่อใช้มาเป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบาย มาตรการในการแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและตรงจุด
- ๒.๒ หน่วยงานของรัฐทุกหน่วยงานสามารถใช้เป็นเครื่องมือเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการต่างๆ รวมถึงแนวนโยบายของรัฐบาลให้แก่ประชาชน ได้ถูกต้อง รวดเร็ว ครอบคลุมทั่วประเทศ และสอดคล้องกับวิถีชีวิตประจำวันของประชาชน และเป็นเครื่องมือในการต่อต้านข่าวสารที่บิดเบือนไปจากข้อเท็จจริง (Fake News) รวมทั้ง สามารถแสวงหาความร่วมมือจากประชาชนในรูปแบบประชารัฐ ที่ได้รับความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องจากรัฐบาล เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนในแต่ละท้องถิ่น เกิดความกระตือรือร้นในการติดตามข้อมูลข่าวสาร และส่งเสริม ให้เกิดการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเองและชุมชนให้เกิดความเข้มแข็ง เป็นรากฐานสำคัญต่อการกระจายความเจริญและการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน
- ๒.๓ เกิดเครื่องมือในการสื่อสารแบบสองทาง (Two-way communication) ระหว่างประชาชนมายังหน่วยงานภาครัฐ และข้อมูลของภาครัฐสู่การรับรู้ภาคประชาชน
- ๒.๔ เป็นการเพิ่มโครงข่ายการแจ้งเตือนสาธารณภัยได้อย่างรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ ครอบคลุมทั่วประเทศ ไปถึงระดับหมู่บ้าน ให้ประชาชนสามารถเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับสถานการณ์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา...

โครงการจัดการระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
นายธีรวัฒน์ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ชำนาญ
๑

นายเกนุชา บุญเกิด
นายประสงค์ อัมมะปาละ
ร.ศ.สมศักดิ์ มิตะถา

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาที่ใช้เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
 - (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้
- ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้งต้องแนบเอกสารหลักฐาน และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคา ในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ประกอบเป็นเอกสารการเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีการดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อจึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ตามภาคผนวก ฉ
- ๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะประกวดราคาหรือ จำหน่ายระบบวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) หรือให้บริการโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) มาตรฐาน Terrestrial Trunked Radio (TETRA) หรือการให้บริการสื่อสารโทรคมนาคม เป็นต้น มูลค่าไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ล้านบาท ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้เสนอราคาต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้นและได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเชื่อถือ โดยให้แนบหนังสือรับรองผลงานพร้อมสำเนาสัญญาจากหน่วยงาน

/๓.๑๔ ผู้เสนอราคา...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรวุฒิ ธงศักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค โชติ ขำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธัมมะपालะ
 รศ.สมศักดิ์ มิตะถา

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ให้บริการโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) ตามมาตรฐาน Terrestrial Trunked Radio (TETRA) ของหน่วยงาน ETSI (European Telecommunication Standardization Institute) ใช้งานในย่านความถี่ ๘๐๐ MHz โดยได้รับอนุญาตจาก กสทช. และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม แบบที่สาม จาก กสทช. หรือผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้ให้บริการโครงข่ายที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นสำหรับโครงการนี้

๓.๑๕ โครงข่ายที่ผู้เสนอราคาเสนอต้องมีศูนย์ควบคุมสถานีแม่ข่าย พร้อมใช้งานในปัจจุบันกระจายในภูมิภาคต่างๆ ทั่วประเทศ ซึ่งสามารถทำงานแยกอิสระกันได้หากชุมสายใดชุมสายหนึ่งมีปัญหา และมีสถานีแม่ข่าย (Base Station) ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการสัญญาณในพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดอื่นๆ จำนวน ๗๖ จังหวัด พร้อมใช้งานในปัจจุบัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐๐ สถานี และมีสถานีแม่ข่ายแบบเคลื่อนที่พร้อมใช้งานในปัจจุบัน เพื่อการใช้งานภายใต้ภารกิจเฉพาะพื้นที่ที่สัญญาณปกติไม่ครอบคลุม รวมทั้งภารกิจพิเศษตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยร้องขอกรณีเร่งด่วน หรือได้รับหนังสือแต่งตั้งจากผู้ให้บริการโครงข่าย โดยมีเอกสารแสดงเป็นหลักฐานในวันเสนอราคา

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์/หน่วยบริการที่สามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครและจังหวัดอื่นๆ ๗๖ จังหวัด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แห่ง หากกรณีที่ไม่ได้เป็นศูนย์/หน่วยบริการของตนเอง ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้มีอำนาจของศูนย์/หน่วยบริการ พร้อมแนบหนังสือรับรองรายการจดทะเบียนนิติบุคคลของศูนย์/หน่วยบริการดังกล่าว เพื่อเป็นการรับรองจากศูนย์/หน่วยบริการว่าจะสามารถรับผิดชอบในการบริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาพัสดุที่ประกวดราคาฯ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และให้ถือเป็นสาระสำคัญของการเสนองานในครั้งนี้
หมายเหตุ หากมีการเปลี่ยนแปลงศูนย์/หน่วยบริการตามสัญญาและในระหว่างการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องแจ้งกระทรวงมหาดไทยทราบและมีจำนวนไม่น้อยกว่าเดิม

๓.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดมีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Contact Center หรือ Call Center หรือ Helpdesk) ที่ให้บริการด้วยภาษาไทย ๒๔ ชั่วโมง จำนวน ๑ แห่ง ไม่น้อยกว่า ๖ ที่นั่ง (Seat) และจัดให้พอเพียงต่อปริมาณการใช้งาน โดยต้องกำหนดระบบการแจ้งซ่อมอุปกรณ์พร้อม Workflow ในการปฏิบัติงาน พร้อมหมายเลขติดต่อ หากกรณีที่ไม่มีศูนย์รับแจ้งปัญหา ๑ ของตนเอง ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้มีอำนาจศูนย์รับแจ้งปัญหา ๑ พร้อมแนบหนังสือรับรองรายการจดทะเบียนนิติบุคคลของศูนย์รับแจ้งปัญหา ๑ ดังกล่าว เพื่อเป็นการรับรองจากศูนย์รับแจ้งปัญหา ๑ ว่าจะสามารถรับผิดชอบในการรับแจ้งปัญหา ตลอดระยะเวลาการรับประกัน และให้ถือเป็นสาระสำคัญของการเสนองานในครั้งนี้ โดยมีหน้าที่ดังนี้

- (๑) รับแจ้งปัญหาการใช้งาน
- (๒) ประสานและบันทึกสถานะความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาตามการแจ้งซ่อมของผู้ใช้งาน
- (๓) ปิดเหตุขัดข้องการใช้งาน (Incident case)
- (๔) ยืนยันและประเมินความพึงพอใจการใช้งานของผู้ใช้งาน
- (๕) สรุปรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน

/๓.๑๘ ผู้เสนอราคา...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบลูศิริวงศ์
นายธีรภูมิ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
นายประสงค์ อัมมะปาละ
รศ.สมศักดิ์ มิตะถา

๓.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงแผนผังบุคลากรในการบริหารจัดการโครงการและสนับสนุนโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นว่าผู้เสนอราคามีความพร้อมที่จะปฏิบัติงาน โดยแสดงหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงานต้นสังกัดและหนังสือแสดงวุฒิการศึกษาและใบประกาศนียบัตรการฝึกอบรมจาก บริษัทผู้ผลิตเป็นหลักฐานในวันเสนอราคา ต้องมีผู้มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	จำนวน	คุณสมบัติ
๑	ผู้จัดการโครงการ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาโทรคมนาคม หรือคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์	๑	มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๒	โครงข่ายวิทยุสื่อสาร เฉพาะกิจแบบดิจิทัล			
๒.๑	ผู้เชี่ยวชาญ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาโทรคมนาคม หรือสาขาไฟฟ้าหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑	ไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกรงานไฟฟ้าสื่อสาร
๒.๒	บุคลากรสนับสนุน	ไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ในสาขาอิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาไฟฟ้าหรือสาขาโทรคมนาคม หรือคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรืออุตสาหกรรมศาสตร์บัณฑิต	๔	มีประสบการณ์ในงานด้านโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๒ ปี และได้รับการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ระยะเวลาภายใน ๑๐ ปี
๓	เครื่องวิทยุสื่อสาร เฉพาะกิจแบบดิจิทัล			
๓.๑	ผู้เชี่ยวชาญ	ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาโทรคมนาคม หรือสาขาไฟฟ้าหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑	ไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกรงานไฟฟ้าสื่อสาร

/๓.๒ บุคลากรสนับสนุน...

โครงการจัดการระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรวุฒิ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธรรมะपालะ
 ร.ศ.สมศักดิ์ มิตะธา

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	จำนวน	คุณสมบัติ
๓.๒	บุคลากรสนับสนุน	ไม่ต่ำกว่า ประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง ใน สาขาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไฟฟ้าหรือ สาขาโทรคมนาคม หรือคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรืออุตสาหกรรม ศาสตร์บัณฑิต	๔	มีประสบการณ์ในงานด้านเครื่อง วิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และได้รับการ ฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิต ระยะเวลาภายใน ๑๐ ปี

- ๓.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการทดสอบการใช้งานจริง (Proof of Concept : POC) ของเครื่องวิทยุสื่อสาร ร่วมกับโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล โดยรายละเอียดและวิธีการทดสอบเป็นไปตามหัวข้อการทดสอบการใช้งานจริง (POC) ที่ปรากฏในเอกสารภาคผนวก ง ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒๐ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารเสนอราคา (อุปกรณ์ที่ระบุในภาคผนวกทุกข้อต้องระบุยี่ห้อ/รุ่นชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแสดงคุณลักษณะ) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ จะต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่เสนอมา

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/ ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/ ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ ระบุในเอกสารเสนอราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดมารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะ เฉพาะที่เสนอ	ระบุบทที่ และหมายเลข หน้าของเอกสารอ้างอิง

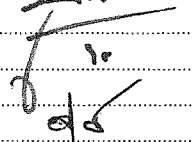
- ๓.๒๑ ในกรณีที่เสนออุปกรณ์และระบบที่มีคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดผิดแผกไปจากขอบเขตของงาน และแบบรูปรายการ ในลักษณะดีกว่า ต้องแสดงเอกสารทางวิชาการอย่างชัดเจนว่าดีกว่าอย่างไร

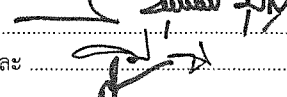
๔. ขอบเขตของงาน

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้งเครื่องวิทยุสื่อสารแบบดิจิทัล และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมให้บริการสัญญาณโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) เพื่อใช้

/ติดต่อสื่อสาร...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรวิทย์ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำนาญ


นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธรรมะपालะ
 รศ.สมศักดิ์ มิตะถา


ติดต่อสื่อสารและกระจายข่าวสารระหว่างหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้าน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ เครื่องวิทยุสื่อสาร/อุปกรณ์สื่อสาร

๔.๑.๑ จัดหาเครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ (Fixed Station) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๑ พร้อมดำเนินการติดตั้งเครื่องวิทยุสื่อสาร สายสัญญาณ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้มีความเรียบร้อยและระบบสามารถใช้งานได้ จำนวนรวม ๑๐๕ ชุด จำนวนแห่งละ ๑ ชุด ได้แก่ กระทรวงมหาดไทย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย กรมการปกครอง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมที่ดิน กรมการพัฒนาชุมชน กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวงกลาโหม กระทรวงการคลัง กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงพลังงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงยุติธรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม กรมประชาสัมพันธ์ กอ.รมน. และ ศาลากลางจังหวัด จำนวน ๗๖ จังหวัด

๔.๑.๒ จัดหาอุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน LTE (LTE Device) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๒ จำนวนรวม ๑๔๕ ชุด จำนวนแห่งละ ๕ ชุด ได้แก่ กระทรวงมหาดไทย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักปลัดกระทรวงมหาดไทย กรมการปกครอง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมที่ดิน กรมการพัฒนาชุมชน กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักนายกรัฐมนตรี กระทรวงกลาโหม กระทรวงการคลัง กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงพลังงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงยุติธรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงอุตสาหกรรม กรมประชาสัมพันธ์ และกอ.รมน.

๔.๑.๓ จัดหาเครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ (Handheld) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๒ จำนวนรวม ๗๕,๙๘๖ ชุด ได้แก่

- (๑) ศาลากลางจังหวัด จังหวัดละ ๑ ชุด จำนวน ๗๖ จังหวัด
- (๒) ที่ว่าการอำเภอ สำหรับนายอำเภอ อำเภอละ ๑ ชุด จำนวน ๘๗๘ อำเภอ
- (๓) ตำบล/หมู่บ้าน แห่งละ ๑ ชุด จำนวน ๗๕,๐๓๒ ตำบล/หมู่บ้าน

๔.๑.๔ ดำเนินการเชื่อมโยงเครื่องวิทยุสื่อสาร ตามข้อ ๔.๑.๑ , ๔.๑.๒ และ ๔.๑.๓ ให้สามารถใช้บริการโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) ที่เสนอได้

/๔.๑.๕ ดำเนินการติดตั้ง...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
นายธีรวุฒิ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกษงดา บุญเกิด
นายประสงค์ อัมมะปะลา
รศ.สมศักดิ์ มีตะถา

- ๔.๑.๕ ดำเนินการติดตั้งเชื่อมต่อเครื่องวิทยุสื่อสาร ตามข้อ ๔.๑.๓ (๓) เข้ากับระบบเสียงของหอกระจายข่าวที่มีใช้งานอยู่เดิม รายละเอียดหอกระจายข่าวเดิม ตามภาคผนวก ค
- ๔.๑.๖ ในกรณีที่หน่วยงานอื่นที่มีเครื่องวิทยุสื่อสารพร้อมสัญญาอนุญาตวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) ที่กระทรวงมหาดไทย ให้ความเห็นชอบต้องการเข้าร่วมกลุ่มสนทนา (Talk Group) ภายใต้โครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) เดียวกัน ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องตั้งค่ากลุ่มสนทนา (Talk Group) ให้ใช้งานร่วมกันได้
- ๔.๒ จัดหาและติดตั้งระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง ตามภาคผนวก ก ข้อ ๓ ประกอบด้วย
- ๔.๒.๑ งานพัฒนาระบบควบคุมกระบวนการส่งข่าวสาร (Request Web Portal and Work Flow) จำนวน ๑ งาน
- ๔.๒.๒ งานพัฒนาระบบแสดงสถานะเครื่องวิทยุสื่อสาร (Trunked Radio Status Monitoring) จำนวน ๑ งาน
- ๔.๒.๓ งานพัฒนาระบบค้นหาข่าวสารและองค์ความรู้ (Knowledge Portal) จำนวน ๑ งาน
- ๔.๒.๔ ระบบบริหารจัดการเนื้อหา (Content Management) จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๒.๕ ระบบจัดการรายการและการออกอากาศ (Content Broadcasting Management) จำนวน ๑ ระบบ
- ๔.๒.๖ งานปรับปรุงห้องและติดตั้งระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง จำนวน ๑ งาน
- หมายเหตุ กรณีงานพัฒนาซอฟต์แวร์ ตามข้อ ๔.๒.๑ , ๔.๒.๒ และ ๔.๒.๓ ข้อมูลที่เกิดขึ้นหรือซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น (Source Code) ถือเป็นทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
- ๔.๓ จัดให้มีโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๔
- ๔.๓.๑ ให้บริการเช่าใช้สัญญาโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio) ตลอดอายุสัญญา ตามข้อ ๗
- ๔.๓.๒ จัดหาวงจรมีความเร็วมินимум ๒ Mbps พร้อมวงจรมสำรอง สำหรับการเชื่อมต่อสื่อสารระหว่างศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย กับศูนย์ควบคุมสถานีแม่ข่าย (Mobile switching office: MSO) แต่ละแห่งของผู้ให้บริการโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio)
- ๔.๓.๓ จัดหาวงจรมีความเร็วมินимум ๑ Gbps สำหรับการให้บริการระบบส่วนกลาง ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
- ๔.๓.๔ จัดหาวงจรมินимумความเร็วสูง (Broadband Internet) ความเร็วมินимум ๑๐๐/๑๐๐ Mbps พร้อมอุปกรณ์ Wifi Router จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง ณ ที่ว่าการอำเภอ จำนวน ๘๗๘ แห่ง โดยอุปกรณ์ Wifi Router มีระยะห่างกันไม่เกิน ๙๐ เมตร สำหรับเข้าใช้งานระบบควบคุมกระบวนการส่งข่าวสาร (Request web Portal and Workflow)

/๔.๓.๕ ในกรณีที่สัญญา...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

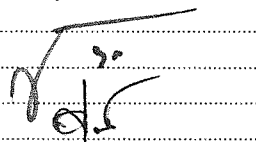
นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรวัฒน์ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำน้อย

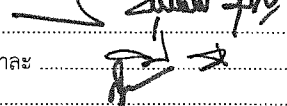
นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ อัมมะปาละ
 รศ.สมศักดิ์ มิตะถา

- ๔.๓.๕ ในกรณีที่สัญญาณไม่ครอบคลุมต้องติดตั้งอุปกรณ์ขยายสัญญาณวิทยุเพิ่มเติม ณ สถานที่ติดตั้งส่วนกลาง จังหวัด อำเภอบ้านดง และหมู่บ้านได้
- ๔.๓.๖ ออกแบบกลุ่มสนทนา หรือ กลุ่มการใช้งาน (Talk Group) และจัดทำผังการติดต่อสื่อสารของเครื่องวิทยุลูกข่ายในโครงการร่วมกับสำนักปลัดกระทรวงมหาดไทยเพื่อนำเสนอให้กระทรวงมหาดไทย พิจารณาเห็นชอบในรายละเอียดผังการติดต่อสื่อสารของเครื่องวิทยุลูกข่าย โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องปรับตั้งค่าระบบ/อุปกรณ์ในโครงข่าย และเครื่องวิทยุลูกข่ายตามที่ได้รับการเห็นชอบ โดยแบ่งตามกลุ่มอย่างน้อยดังนี้
- (๑) กลุ่มมาตรฐานตามภารกิจของกระทรวงมหาดไทย
 - (๒) กลุ่มตามสถานการณ์เฉพาะกิจ
- ๔.๔ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน วุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาโทรคมนาคม หรือคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต เพื่อปฏิบัติงานระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง และควบคุม ดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์สื่อสาร ณ ห้องระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ในวันและเวลาราชการตลอดอายุสัญญา และตามวันเวลาที่ได้รับการร้องขอ
- ๔.๕ วิธีการดำเนินการ
- ๔.๕.๑ ส่งแผนการดำเนินงานโครงการ (Implementation Plan) ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
 - ๔.๕.๒ สำรอง ออกแบบผังการติดตั้ง สำหรับอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๒ ส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยพิจารณาเห็นชอบ/อนุมัติ ก่อนเข้าดำเนินการ
 - ๔.๕.๓ เสนอแผนการตรวจรับพัสดุและวิธีการทดสอบระบบส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาส่งหน้าไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการก่อนการส่งมอบงาน
 - ๔.๕.๔ ส่งมอบเอกสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด พร้อมสื่อบันทึกข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (USB Flash Drive) ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้
 - (๑) แบบการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ที่ตรงกับการติดตั้งจริง (As built Drawing) สำหรับอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๓ และ ๔.๔
 - (๒) รายการครุภัณฑ์ที่ส่งมอบในแต่ละงวด
 - ๔.๕.๕ จัดให้มีระบบบัญชีรายการครุภัณฑ์
 - (๑) สามารถระบุข้อมูลเครื่องวิทยุสื่อสารที่ติดตั้งได้ดังนี้
 - (๑.๑) หมายเลขเครื่องวิทยุดิจิทัล (Serial No.)
 - (๑.๒) หน่วยงานของเครื่องวิทยุสื่อสาร จังหวัด อำเภอบ้านดง หมู่บ้าน
 - (๒) ระบบใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เช่น Internet Explorer หรือ Chrome สำหรับแก้ไขข้อมูลเครื่องวิทยุสื่อสารให้เป็นปัจจุบันได้
 - ๔.๕.๖ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะส่งมอบรายชื่อสถานที่ติดตั้ง ตำแหน่งพิกัด (latitude, longitude) ที่อยู่ ชื่อเจ้าหน้าที่กำนัน ผู้ใหญ่บ้านสำหรับการติดตั้งที่หมู่บ้าน ให้กับผู้ชนะ

/การเสนอราคา...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรภูมิ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำนาญ


นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธรรมะपालะ
 รศ.สมศักดิ์ มิตะธา


การเสนอราคา ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้ผู้ชนะการเสนอราคา นำไปใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินการตั้งค่าและติดตั้งเครื่องวิทยุสื่อสารและโครงข่ายวิทยุสื่อสารต่อไป

๔.๕.๗ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะส่งข้อมูล กลุ่มสนทนา ที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยต้องการ ให้กับผู้ชนะการเสนอราคา ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้ผู้ชนะการเสนอราคานำไปใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินการตั้งค่าเครื่องวิทยุสื่อสารและโครงข่ายวิทยุสื่อสารต่อไป

๔.๕.๘ ในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาประสงค์จะนำอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ก มาติดตั้งให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย อุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารภาคผนวก ก หรือสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ทั้งนี้ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยไม่ว่ากรณีใดๆ

๔.๕.๙ ในกรณีที่เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ (Handheld) ไม่สามารถให้บริการโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล ณ สถานที่ติดตั้งตาม ภาคผนวก ข ข้อ ๓ ได้ ผู้ชนะการเสนอราคาสามารถนำเสนออุปกรณ์อื่นทดแทนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ทั้งนี้ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยไม่ว่ากรณีใดๆ

๔.๖ วิธีการตรวจรับและส่งมอบงาน

๔.๖.๑ สำหรับอุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๑ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดประจำที่ (Fixed Station) จะต้องดำเนินการดังนี้

๔.๖.๑.๑ ส่วนกลาง/ศาลากลาง

(๑) ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ ณ สถานที่ตรวจรับ (คลังสินค้า) ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด โดยมีการทดสอบดังนี้

(๑.๑) ตรวจนับอุปกรณ์ จำนวนทั้งหมด

(๑.๒) การทดสอบทางกายภาพ (Hardware Test) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๑๐

(๒) ส่งมอบงานติดตั้ง ณ สถานที่ติดตั้ง กับตัวแทนเจ้าหน้าที่ของกระทรวงมหาดไทย โดยมีการทดสอบดังนี้

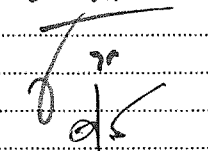
(๒.๑) การตรวจสอบงานติดตั้ง

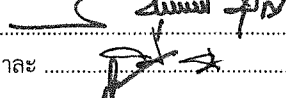
(๒.๑.๑) รายการอุปกรณ์ติดตั้งครบ

(๒.๑.๒) ตรวจสอบความเรียบร้อยของงานติดตั้ง

/ (๒.๒) การทดสอบ...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
นายธีรวิทย์ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ชำนาญ


นายเกนุชา บุญเกิด
นายประสงค์ ธีมมะปาละ
รศ.สมศักดิ์ มิตะถา


(๒.๒) การทดสอบการใช้งาน โดยการรับสัญญาณจากโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล ณ สถานที่ติดตั้ง ตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๑

(๒.๒.๑) การเรียกแบบกลุ่ม (Group Call)

(๒.๒.๒) การรับข้อความ (Text Message)

(๒.๒.๓) การรับสัญญาณเสียงจากชุดสั่งการและประสานงานเครือข่ายสื่อสารจากส่วนกลาง

๔.๖.๒ สำหรับอุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๓ เครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ (Handheld) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการดังนี้

๔.๖.๒.๑ ศาลากลาง/ที่ว่าการอำเภอ

(๑) ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด (คลังสินค้า) โดยมีการทดสอบดังนี้

(๑.๑) ตรวจสอบอุปกรณ์ จำนวนทั้งหมด

(๑.๒) การทดสอบทางกายภาพ (Hardware Test) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๑๐

(๒) ดำเนินการทดสอบการใช้งานกับตัวแทนเจ้าหน้าที่ของกระทรวงมหาดไทย โดยการรับสัญญาณจากโครงข่ายวิทยุสื่อสารแบบดิจิทัล ณ ตำแหน่งสถานที่ติดตั้งตามภาคผนวก ข ข้อ ๓ โดยมีการทดสอบดังนี้

(๒.๑) การเรียกแบบกลุ่ม (Group Call)

(๒.๒) การรับข้อความ (Text Message)

(๒.๓) การรับสัญญาณเสียงจากชุดสั่งการและประสานงานเครือข่ายสื่อสารจากส่วนกลาง

๔.๖.๒.๒ ตำบล/หมู่บ้าน

(๑) ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด (คลังสินค้า) โดยมีการทดสอบดังนี้

(๑.๑) ตรวจสอบอุปกรณ์ จำนวนทั้งหมด

(๑.๒) การทดสอบทางกายภาพ (Hardware Test) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๑.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๑๐

(๒) ดำเนินการส่งมอบงานติดตั้งกับตัวแทนเจ้าหน้าที่ของกระทรวงมหาดไทย โดยมีการทดสอบดังนี้

(๒.๑) การตรวจสอบงานติดตั้ง

(๒.๑.๑) รายการอุปกรณ์ติดตั้งครบ

(๒.๑.๒) ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์กับหอกระจายข่าว

/(๒.๒) การทดสอบ...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
นายธีรวัฒน์ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โทธิติ
นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
นายประสงค์ ัมมะปาละ
ร.ส.มศักดิ์ มิตะธา

- (๒.๒) การทดสอบการใช้งาน โดยการรับสัญญาณจากโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล ณ ตำแหน่งหอกระจายข่าวประจำตำบล/หมู่บ้าน ตามภาคผนวก ข ข้อ ๓
 - (๒.๒.๑) การเรียกแบบกลุ่ม (Group Call)
 - (๒.๒.๒) การรับข้อความ (Text Message)
 - (๒.๒.๓) การรับสัญญาณเสียงจากชุดสั่งการและประสานงานเครือข่ายสื่อสารจากส่วนกลาง
- ๔.๖.๓ สำหรับอุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๒ อุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน LTE (LTE Device) ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการดังนี้
 - ๔.๖.๓.๑ ส่วนกลาง
 - (๑) ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ ณ สถานที่ (คลังสินค้า) ที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด โดยมีการทดสอบดังนี้
 - (๑.๑) ตรวจนับอุปกรณ์ จำนวนทั้งหมด
 - (๑.๒) การทดสอบทางกายภาพ (Hardware Test) ตามภาคผนวก ก ข้อ ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๑๐
 - (๒) ดำเนินการทดสอบการใช้งาน กับตัวแทนเจ้าหน้าที่ของกระทรวงมหาดไทย โดยการรับสัญญาณจากโครงข่ายวิทยุสื่อสารแบบดิจิทัล ณ ตำแหน่งสถานที่ติดตั้งตามภาคผนวก ข ข้อ ๒ โดยมีการทดสอบดังนี้
 - (๒.๑) การเรียกแบบกลุ่ม (Group Call)
 - (๒.๒) การรับสัญญาณเสียงจากชุดสั่งการและประสานงานเครือข่ายสื่อสารจากส่วนกลาง
 - ๔.๖.๔ สำหรับอุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๔ ระบบบริหารจัดการข้อมูลส่วนกลาง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการตรวจรับและส่งมอบงาน ดังนี้
 - ๔.๖.๔.๑ ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ Hardware
 - ๔.๖.๔.๒ ดำเนินการทดสอบการใช้งาน
 - ๔.๖.๕ สำหรับอุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๕ การตรวจรับเข้าใช้บริการสัญญาณโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องดำเนินการดังนี้
 - ๔.๖.๕.๑ ส่งรายงานข้อมูลการลงทะเบียนเครื่องวิทยุสื่อสารในระบบศูนย์ควบคุมสถานีแม่ข่าย ในแต่ละงวดงาน
 - ๔.๖.๕.๒ ส่งรายงานการใช้งาน (Usage) ของเครื่องวิทยุสื่อสาร ในแต่ละงวดงาน
 - ๔.๖.๕.๓ ส่งสรุปรายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือนของศูนย์รับแจ้งปัญหา (Contact Center หรือ Call Center หรือ Helpdesk) ตามข้อ ๓.๑๗ (๕)
 - ๔.๖.๖ การส่งมอบอุปกรณ์ในส่วนภูมิภาคให้เป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา

/๕. แบบรูปรายการ...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรวุฒิ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกษุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธีมมะปาละ
 รศ.สมศักดิ์ มิตะธา

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑ ภาคผนวก ก คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค (Technical Specification)
- ๕.๒ ภาคผนวก ข บัญชีรายการอุปกรณ์และสถานที่ติดตั้ง
- ๕.๓ ภาคผนวก ค การออกแบบระบบ (Conceptual Design)
- ๕.๔ ภาคผนวก ง การทดสอบการใช้งานจริง (Proof of Concept : POC)
- ๕.๕ ภาคผนวก จ ข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact) ความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๕.๖ ภาคผนวก ฉ แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาและ (ตัวอย่าง) นโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

๖. การฝึกอบรม

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมดังนี้

๖.๑ ผู้บริหาร

จัดให้มีการสัมมนาประชาสัมพันธ์โครงการเชิงนโยบายให้กับผู้บริหารหน่วยงานราชการส่วนกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๙ หน่วยงาน หน่วยงานละไม่น้อยกว่า ๒ ท่าน และผู้ว่าราชการจังหวัดหรือผู้แทน จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๖ ท่าน จำนวน ๑ วัน

๖.๒ ผู้ใช้งาน

ฝึกปฏิบัติการใช้งาน (On the job training) ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ขณะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ตามภาคผนวก ข บัญชีรายการอุปกรณ์และสถานที่ติดตั้ง ข้อ ๑ , ข้อ ๒ และข้อ ๓ ณ ส่วนกลาง จังหวัด อำเภอบ้าน และหมู่บ้าน

๖.๓ เจ้าหน้าที่

๖.๓.๑ อบรมการใช้งานงานพัฒนาระบบควบคุมกระบวนการส่งข่าวสาร (Request Web Portal and workflow) ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน

๖.๓.๒ อบรมการใช้งานงานพัฒนาระบบแสดงสถานะเครื่องวิทยุสื่อสารดิจิทัล (Trunked Radio Status Monitoring) ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน

๖.๓.๓ อบรมการใช้งานงานพัฒนาระบบค้นหาข่าวสารและองค์ความรู้ (Knowledge Portal) ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน

๖.๓.๔ อบรมการใช้งานระบบบริหารจัดการเนื้อหา (Content Management) ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน และหน่วยงานราชการส่วนกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘ หน่วยงาน หน่วยงานละไม่น้อยกว่า ๒ ท่าน

๖.๓.๕ อบรมการใช้งานระบบจัดการรายการและการออกอากาศ (Content Broadcasting Management) ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

/จำนวนไม่น้อยกว่า...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ บุญศิริวงศ์
นายธีรวุฒิ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนชา บุญเกิด
นายประสงค์ ธีมมะปาละ
ร.ศ.สมศักดิ์ มิตะธา

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน และหน่วยงานราชการส่วนกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘
หน่วยงาน จำนวนหน่วยงานละไม่น้อยกว่า ๒ ท่าน

- ๖.๔ ส่งหลักสูตรพร้อมกำหนด วัน เวลา และสถานที่ฝึกอบรมให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยพิจารณา
ก่อนการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการ
- ๖.๕ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม เช่น ค่าสถานที่ ค่าอาหาร ค่าวิทยากร ค่าเอกสารและค่าใช้จ่าย
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดฝึกอบรม
- ๖.๖ ทำเอกสารประกอบการจัดฝึกอบรมที่เป็นภาษาไทยให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกคน
- ๖.๗ ทำและส่งมอบคู่มือการใช้งานแต่ละอุปกรณ์ตามสถานที่ติดตั้งจริง จำนวนแห่งละ ๑ ชุด
- ๖.๘ จัดทำวิดีโอการใช้งานเบื้องต้นสำหรับเครื่องวิทยุสื่อสาร ให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย
- ๖.๙ ต้องทำการจัดฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การส่งมอบงาน

กำหนดระยะเวลาจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์เป็นระยะเวลา ๓๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และ
ระยะเวลาให้บริการสัญญาโครงการวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัลเป็นระยะเวลา ๓๘ เดือน ตั้งแต่วันส่งมอบ
งานนับถัดจาก ๒๑๐ วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ฯ ตามภาคผนวก ข ดังนี้

งาน งวด ที่	ลำดับ ที่	การส่งมอบอุปกรณ์				การติดตั้งอุปกรณ์			รวม (เครื่อง)	ระยะเวลา (นับถัดจากวันลง นามในสัญญา)
		ผนวก ข. ข้อ ๑ เครื่องวิทยุ สื่อสารชนิด ประจำที่	ผนวก ข. ข้อ ๒ อุปกรณ์สื่อสาร มาตรฐาน LTE	ผนวก ข. ข้อ ๓ เครื่องวิทยุ สื่อสารชนิด มือถือ	ผนวก ข. ข้อ ๔ ระบบบริหาร จัดการ	ผนวก ข. ข้อ ๑ เครื่องวิทยุ สื่อสารชนิด ประจำที่	ผนวก ข. ข้อ ๓ เครื่องวิทยุ สื่อสารชนิด มือถือ	ผนวก ข. ข้อ ๔ ระบบ บริหาร จัดการ		
๑	๑	๑๐๕	๑๔๕	๗,๙๙๐	-	-	-	-	๘,๒๔๐	๙๐ วัน
๒	๒	-	-	-	-	๑๐๕	๗,๐๓๖	๑	๗,๑๔๒	๑๕๐ วัน
	๓	-	-	๘,๘๐๕	-	-	-	-	๘,๘๐๕	
๓	๔	-	-	-	-	-	๘,๘๐๕	-	๘,๘๐๕	๒๑๐ วัน
	๕	-	-	๑๐,๐๐๐	-	-	-	-	๑๐,๐๐๐	
๔	๖	-	-	-	-	-	๑๐,๐๐๐	-	๑๐,๐๐๐	๒๗๐ วัน
	๗	-	-	๑๕,๐๐๐	-	-	-	-	๑๕,๐๐๐	
๕	๘	-	-	-	-	-	๑๕,๐๐๐	-	๑๕,๐๐๐	๓๐๐ วัน
	๙	-	-	๑๕,๐๐๐	-	-	-	-	๑๕,๐๐๐	
๖	๑๐	-	-	-	-	-	๑๕,๐๐๐	-	๑๕,๐๐๐	๓๓๐ วัน
๗	๑๑	-	-	๑๙,๑๙๑	-	-	-	-	๑๙,๑๙๑	๓๖๐ วัน
๘	๑๒	-	-	-	-	-	๑๙,๑๙๑	-	๑๙,๑๙๑	๓๙๐ วัน
	รวม	๑๐๕	๑๔๕	๗๕,๙๘๖	-	๑๐๕	๗๕,๐๓๒	๑		

/๗.๒ ผู้ชนะการเสนอราคา...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารชายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
นายธีรภูมิ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ขำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
นายประสงค์ งามมะปาละ
รศ.สมศักดิ์ มีตะถา

๗.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องให้บริการสัญญาณโครงข่ายวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจแบบดิจิทัล ตามภาคผนวก ข
ดังนี้

งาน งวดที่	สัญญาณเครื่องวิทยุ สื่อสารชนิดแบบประจำที่	สัญญาณเครื่องวิทยุ สื่อสารชนิดมือถือ	สัญญาณอุปกรณ์ สื่อสารมาตรฐาน LTE	บริการโครงข่าย อินเทอร์เน็ต	ระยะเวลาที่เช่าใช้ สัญญาณ
๑	๑๐๕	๑๖,๗๙๕	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒	๑๐๕	๑๖,๗๙๕	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓	๑๐๕	๒๖,๗๙๕	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๔	๑๐๕	๔๑,๗๙๕	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๕	๑๐๕	๕๖,๗๙๕	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๖	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๗	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๘	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๙	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๐	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๑	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๒	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๓	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๔	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๕	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๖	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๗	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๘	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๑๙	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๐	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๑	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๒	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๓	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๔	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๕	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๖	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๗	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๘	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๒๙	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๐	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๑	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๒	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๓	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๔	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน

/๓๕...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรภูมิ ธงภักดี
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกษงดา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธรรมะपालะ
 รศ.สมศักดิ์ มิตะถา

งานงวดที่	สัญญาณเครื่องวิทยุสื่อสารชนิดแบบประจำที่	สัญญาณเครื่องวิทยุสื่อสารชนิดมือถือ	สัญญาณอุปกรณ์สื่อสารมาตรฐาน LTE	บริการโครงข่ายอินเทอร์เน็ต	ระยะเวลาที่เช่าใช้สัญญาณ
๓๕	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๖	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๗	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน
๓๘	๑๐๕	๗๕,๙๘๖	๑๔๕	๘๗๘	๑ เดือนปฏิทิน

หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาณไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป

หมายเหตุ ในกรณีที่เครื่องวิทยุสื่อสารที่ผู้ชนะการประกวดราคาได้จัดหาในแต่ละงวดงาน ไม่สามารถดำเนินการติดตั้ง หรือใช้บริการโครงข่ายได้จริงในสถานที่ติดตั้ง ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องนำเสนอข้อมูลจำนวนเครื่องวิทยุสื่อสารและสถานที่ติดตั้งที่สามารถดำเนินการติดตั้งหรือใช้บริการโครงข่ายได้ดังกล่าวให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยทราบ ก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบงานของแต่ละงวดดังกล่าว เพื่อให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยพิจารณาสถานที่ติดตั้งที่เหมาะสมใหม่ซึ่งสามารถเปิดใช้บริการโครงข่ายได้จริงต่อไป ทั้งนี้จำนวนเครื่องวิทยุสื่อสารที่สามารถใช้บริการโครงข่ายได้จริง ณ สถานที่ติดตั้ง จะต้องไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๘๐ ของจำนวนเครื่องวิทยุสื่อสารทั้งหมดในโครงการ โดยผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน หลังจากวันที่ได้รับอนุมัติสถานที่ติดตั้งใหม่ดังกล่าวจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๘. การจ่ายเงิน/ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน ๑,๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กำหนดการจ่ายเงินแบ่งเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าและตามการส่งมอบงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

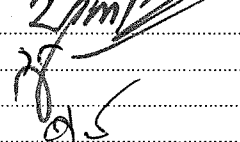
๘.๑ เงินจ่ายล่วงหน้า สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยจะจ่ายเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ชนะการเสนอราคา หลังจากวันลงนามในสัญญาเป็นเงินจำนวน ร้อยละ ๘ ของวงเงินตามสัญญา โดยผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ให้แก่สำนักงานก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้าเต็มตามจำนวนที่รับไป

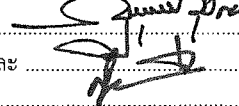
๘.๒ การจ่ายเงินค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ ตามข้อ ๗.๑ และ ข้อ ๗.๒ เป็นงวด ดังต่อไปนี้

๘.๒.๑ เงินจ่ายงวดที่ ๑ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๔.๙๓ เมื่อหักคืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาแล้ว

/๘.๒.๒ เงินจ่ายงวดที่ ๒...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

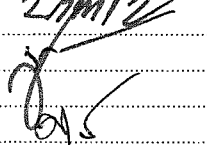
นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรภูมิ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์
 นายศุภโชค ชำนาญ


นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธีรมะปาละ
 รศ.สมศักดิ์ มิตะถา


- ๘.๒.๒ เงินจ่ายงวดที่ ๒ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๗.๓๐ หักคืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาแล้ว
- ๘.๒.๓ เงินจ่ายงวดที่ ๓ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๓ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๗.๑๑ หักคืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาแล้ว
- ๘.๒.๔ เงินจ่ายงวดที่ ๔ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๑ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๐.๒๙ เป็นระยะเวลา ๑ เดือนปฏิทิน นับถัดจาก ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป
- ๘.๒.๕ เงินจ่ายงวดที่ ๕ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๒ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๐.๒๙ เป็นระยะเวลา ๑ เดือนปฏิทิน นับถัดจาก ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป
- ๘.๒.๖ เงินจ่ายงวดที่ ๖ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๔ และดำเนินการไว้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๑๐.๒๐ หักคืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาแล้ว
- ๘.๒.๗ เงินจ่ายงวดที่ ๗ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๓ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๐.๔๕ เป็นระยะเวลา ๑ เดือนปฏิทิน นับถัดจาก ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป
- ๘.๒.๘ เงินจ่ายงวดที่ ๘ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๑๐.๘๘ หักคืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาแล้ว

/๘.๒.๙ เงินจ่ายงวดที่ ๙...

โครงการจัดการระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงค์
 นายธีรภูมิ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำนาญ


นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ ธรรมะपालะ
 ร.ต.สมศักดิ์ มิตะธา

- ๘.๒.๙ เงินจ่ายงวดที่ ๙ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๔ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๐.๖๙ นับถัดจาก ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป
- ๘.๒.๑๐ เงินจ่ายงวดที่ ๑๐ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๒.๐๗ หักคืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญาแล้ว
- ๘.๒.๑๑ เงินจ่ายงวดที่ ๑๑ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๕ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๐.๙๓ เป็นระยะเวลา ๑ เดือนปฏิทิน นับถัดจาก ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป
- ๘.๒.๑๒ เงินจ่ายงวดที่ ๑๒ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๗ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๖๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๑๑.๒๘ หักคืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญา
- ๘.๒.๑๓ เงินจ่ายงวดที่ ๑๓ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๖ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๑.๒๔ เป็นระยะเวลา ๑ เดือนปฏิทิน นับถัดจาก ๓๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป
- ๘.๒.๑๔ เงินจ่ายงวดที่ ๑๔ เมื่อส่งมอบอุปกรณ์ตามข้อ ๗.๑ งานงวดที่ ๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๙๐ วัน และจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๒.๖๖ คืนเงินล่วงหน้า ร้อยละ ๑.๐๐ ของวงเงินตามสัญญา
- ๘.๒.๑๕ เงินจ่ายงวดที่ ๑๕ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๗ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๑.๒๔ นับถัดจาก ๓๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว หลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป

/๘.๒.๑๖ เงินจ่ายงวดที่ ๑๖...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
 นายธีรวุฒิ ธงภักดิ์
 นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
 นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
 นายประสงค์ อัมมะปะลา
 รศ.สมศักดิ์ มีตะถา

๘.๒.๑๖ เงินจ่ายงวดที่ ๑๖ - ๔๖ ค่าบริการสัญญาณโครงการฯ ตามข้อ ๗.๒ งานงวดที่ ๘-๓๘ จะจ่ายค่าบริการเป็นรายเดือน ภายในวงเงินตามสัญญา ไม่เกินร้อยละ ๑.๒๔ นับถัดจาก ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เป็นรายเดือนตามเดือนปฏิทินจนสิ้นสุดสัญญา หากติดตั้งแล้วเสร็จหลังจากระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ให้เริ่มคิดค่าเช่าตามวันจริง กรณีวันเริ่มต้นให้สัญญาไม่เต็มเดือน ผู้ชนะการเสนอราคาจะไม่คิดค่าให้บริการสำหรับเดือนนั้น แต่เริ่มคิดในเดือนถัดไป

ทั้งนี้หากการเข้าใช้สัญญาในแต่ละงวดงานไม่ตรงกับที่ได้ประเมินไว้ตามจำนวนข้างต้น สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยสามารถดำเนินการจ่ายเงินตามการเข้าใช้สัญญาที่เกิดขึ้นจริงในแต่ละงวดได้ สำหรับในกรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถให้บริการสัญญาณโครงการฯได้ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง ผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยหักค่าใช้บริการที่ไม่สามารถให้บริการสัญญาณโครงการฯได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นเป็นรายชั่วโมง โดยให้มีเวลาสัญญาณโครงการฯชดเชยรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดเชยไม่เกินเดือนละ ๓๖ ชั่วโมง ของเดือนนั้น มิฉะนั้น ผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถให้บริการสัญญาณโครงการฯได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในร้อยละ ๐.๐๒๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง ของเวลาใช้งานทั้งหมดของการให้บริการสัญญาณโครงการฯของเดือนนั้น โดยผู้ชนะการเสนอราคาให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือนนั้น ระยะเวลาในการคิดคำนวณการชดเชยและ/หรือการชำระคบกพร่องให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยเป็นต้นไป และสิ้นสุดลงเมื่อผู้ชนะการเสนอราคาและสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยต่างรับรองว่าสามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ ปี ๘ เดือน หรือจนสิ้นสุดโครงการ นับถัดจากวันที่สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยรับมอบอุปกรณ์ทั้งหมด โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙.๒ ในระหว่างระยะเวลาการรับประกันหากมีอุปกรณ์ชำรุดชดเชยจากการใช้งานตามปกติ ส่งผลให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสิ้นเชิง ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทนให้ระบบและอุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ดังนี้

๙.๒.๑ อุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๔ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยหรือผู้ดูแลระบบ

๙.๒.๒ อุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๑ และ ข้อ ๒ ในส่วนกลาง ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยหรือผู้ดูแลระบบ

๙.๒.๓ อุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๑ และ ข้อ ๓ ที่จังหวัด ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยหรือผู้ดูแลระบบ

๙.๒.๔ อุปกรณ์ตามภาคผนวก ข ข้อ ๓ ที่อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน ภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยหรือผู้ดูแลระบบ และสามารถนำอุปกรณ์ที่ชำรุด

/จากที่ว่าการ...

โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์
นายธีรวัฒน์ ธงภักดิ์
นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี
นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด
นายประสงค์ ธีมมะปะละ
รศ.สมศักดิ์ มิตะธา

จากที่ว่าการอำเภอของอุปกรณ์ที่ชำรุดนั้นๆ มาทำการแก้ไขได้ โดยผู้ใช้งานจะนำเครื่องที่ชำรุดมาส่ง ณ ที่ว่าการอำเภอ

ผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ตามข้อ ๙.๑ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการเสนอราคา โดยให้มีเวลาตัดช่องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาตัดช่องไม่เกินเดือนละ ๔๘ ชั่วโมง ของเวลาใช้งานทั้งหมดของอุปกรณ์ของเดือนนั้น มิฉะนั้นผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมให้สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒๕ ของราคาอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญาฯ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาตัดช่องข้างต้น

หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่มาซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนด สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยมีสิทธิว่าจ้างผู้อื่นมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

๙.๓ มีระบบการแจ้งอุปกรณ์ชำรุดหรือบกพร่อง

๙.๓.๑ ระบบสามารถแจ้งข้อมูลอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือบกพร่องได้ โดยมีการบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือบกพร่องดังนี้

๙.๓.๑.๑ เลขที่รับแจ้ง

๙.๓.๑.๒ วันที่รับแจ้ง

๙.๓.๑.๓ ผู้ที่รับแจ้ง

๙.๓.๑.๔ รายละเอียดของอุปกรณ์

๙.๓.๑.๕ รายละเอียดของปัญหา

๙.๓.๑.๖ ระยะเวลาการดำเนินงาน (ตั้งแต่รับแจ้ง- ส่งมอบอุปกรณ์ที่แก้ไขแล้ว)

๙.๓.๑.๗ สถานะการแจ้ง

๙.๓.๑.๘ ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทร สังกัด ของผู้แจ้ง

๙.๓.๒ ระบบสามารถค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ที่แจ้งเสียได้

๙.๓.๓ ระบบสามารถออกรายงานแสดงสถานะต่างๆ ของอุปกรณ์ชำรุดที่ได้รับการแจ้งซ่อมได้ตามวันที่ สถานะ ในรูปแบบไฟล์ นามสกุล .PDF และ Excel ได้

๑๐. อัตราค่าปรับ

ผู้ชนะการเสนอราคาไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด และสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทยยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับแต่วันล่วงเลยกำหนดระยะเวลาส่งมอบทั้งโครงการฯ

๑๑. ข้อตกลงคุณธรรม

ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อตกลงคุณธรรม โดยต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรมตามแบบที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ภาคผนวก จ ซึ่งเป็นเอกสารที่ต้องยื่นพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ หากไม่ลงนามหรือไม่ยื่นข้อตกลงคุณธรรม จะไม่มีสิทธิเข้าร่วมในการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

/๑๒.หลักเกณฑ์...

โครงการจัดการระบบวิทยุสื่อสารช่วยบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์

นายธีรวัฒน์ ธงศักดิ์

นางจันทร์จิรา โพธิ์ดี

นายศุภโชค ชำน้อย

นายเกนุชา บุญเกิด

นายประสงค์ ธัมมะปาละ

รศ.สมศักดิ์ มิตะถา

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดจากราคารวมเป็นผู้ชนะการเสนอราคา ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑) และต้องไม่เกินวงเงินงบประมาณ ในของแต่ละงบประมาณตามข้อ ๑๓

๑๓. วงเงินงบประมาณ

ใช้จ่ายจากวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๖๗ วงเงิน ๔,๓๔๔,๐๒๖,๕๐๐ บาท โดยแบ่งตามประเภทงบรายจ่าย ดังนี้

- งบดำเนินงาน วงเงิน ๑,๘๙๖,๕๖๓,๙๐๐ บาท
- งบลงทุน วงเงิน ๒,๔๔๗,๔๖๒,๕๐๐ บาท

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑๔.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง กองคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๑๔.๒ ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๘๒-๖๕๖๐ ต่อ ๕๐๖๕๗ หรือ ๕๐๓๔๘ กองคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

๑๔.๓ ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E - mail) ส่งถึง moi๑๐๓.๔@moi.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์

รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ช่วยราชการสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเกนุชา บุญเกิด)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรวิทย์ ธงภักดิ์)

ผู้อำนวยการกองโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล

สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประสงค์ ธรรมะपालะ)

ผู้อำนวยการส่วนคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจันทร์จิรา โพธิ์)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ

กองระบบเทคโนโลยีจราจร

สำนักงานการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(รศ.สมศักดิ์ มิตะธา)

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภโชค ชำน้อย)


นายช่างไฟฟ้าอาวุโส


กองการสื่อสาร กรมการปกครอง


หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย


คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอได้พิจารณา โครงการจัดหาระบบวิทยุสื่อสารข่ายบังคับบัญชากระทรวงมหาดไทย แล้วเห็นว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นมาตรฐาน และมีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว จึงเห็นควรใช้หลักเกณฑ์ตามแนวทางปฏิบัติระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริการพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๘๓ (๑) โดยใช้หลักเกณฑ์ : หลักเกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด เป็นผู้ชนะการเสนอราคา


คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จึงได้ลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายชัชวาลย์ เบญจสิริวงศ์)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์
ช่วยราชการสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

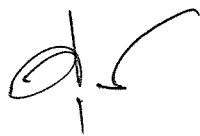
ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเกนุชา บุญเกิด)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธีรวุฒิ ชงภักดี)
ผู้อำนวยการกองโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล
สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ลงชื่อ  กรรมการ
(รศ.สมศักดิ์ มิตะธา)
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายประสงค์ ชัมมะปาละ)
ผู้อำนวยการส่วนคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางจันทร์จิรา โพธิติ)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการพิเศษ กองระบบเทคโนโลยีจราจร
สำนักการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุโขติ ชำน้อย)
นายช่างไฟฟ้าอาวุโส กองการสื่อสาร
กรมการปกครอง