



ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์  
จำนวน ๖๐๐ เครื่อง และชนิดติดตั้งประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์ จำนวน ๖๐ เครื่อง  
พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM  
ชนิดมือถือขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๖๐๐ เครื่อง และชนิดติดตั้งประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์ จำนวน  
๖๐ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของหน่วยงานซื้อในการ  
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๐๔๐,๐๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ  
กรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง  
การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dogo.th](http://www.dogo.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายวิเชียร ชิดชนกนารถ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการปกครอง

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๑/๒๕๖๑

การซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๖๐๐ เครื่อง และชนิดติดตั้งประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์ จำนวน ๖๐ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ตามประกาศกรมการปกครอง ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๖๐๐ เครื่อง และชนิดติดตั้งประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์ จำนวน ๖๐ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตบคุกลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด



๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ออกหรือรับรองให้ไม่เกิน ๖ เดือน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) แสดงรายการเครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสารฯ โดยให้ผู้เสนอราคาแสดงราคาต่อหน่วย

//(๕) บัญชีเอกสาร...



(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครอง (กองการสื่อสาร วังสวนสุนันทา ถนนราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร) และสถานที่ที่กำหนดตามบัญชีแนบท้าย ผนวก ก.

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดมือถือขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๖๐๐ เครื่อง และชนิดติดตั้งประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์ จำนวน ๖๐ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียด ประกอบการอธิบายเอกสารตามที่ส่วนราชการกำหนด โดยลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณาในวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครอง (กองการสื่อสาร วังสวนสุนันทา ถนนราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร) กำหนด

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/เมื่อพ้นกำหนด...

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๕๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.๑ เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ โดยสั่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

/ (๑) กรณี...



(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณา ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมการปกครองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง



๖.๖ กรมทรางไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ไม่ได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นๆ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน ทำการ หรือกรม เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

/(๕) พันธบัตร...

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมการปกครอง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งใด ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของราคาศักดิ์ที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะไดรับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น



(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว





(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว



หน.ก.พส.....  
หน.ผ.พส.....  
จนท.....

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม**  
**โครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์**  
**จำนวน ๖๐ เครื่อง และชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๖๐๐ เครื่อง**  
**รวมทั้งสิ้น ๖๖๐ เครื่อง**  
**สำหรับชุดคุ้มครองตำบลในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ของกรมการปกครอง**

.....

**๑. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องรับ - ส่งวิทยุและอุปกรณ์**

**๑.๑ คุณสมบัติทั่วไปสำหรับ ชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์**

- ๑.๑.๑ เครื่องรับ - ส่งวิทยุ มีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถถือหรือหนีบติดตัวได้สะดวกในระหว่างปฏิบัติงานสนาม มีโครงสร้างที่แข็งแรง ทนทานต่อการตกกระแทก มีความคงทนต่อการใช้งาน ทุกสภาพในประเทศไทย โดยผลิตขึ้นตามมาตรฐานและได้รับรองมาตรฐาน
- ๑.๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบส่งเคราะห์ความถี่วิทยุ ประเภท ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approved) และอนุญาตให้จำหน่ายได้ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว โดยต้องมีเอกสารมาแสดงและแนบในวันเสนอราคา
- ๑.๑.๓ สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Analog และระบบ Digital ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๑.๑.๔ เป็นระบบ Digital ชนิด TDMA ตามมาตรฐาน ETSI-TS ๑๐๒ ๓๖๑ -๑,-๒,-๓
- ๑.๑.๕ มีย่านความถี่ใช้งานระหว่าง ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz
- ๑.๑.๖ สามารถตั้งช่องความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ช่องความถี่
- ๑.๑.๗ ใช้ระบบการเข้ารหัสเสียง Digital แบบ AMBE หรือดีกว่า
- ๑.๑.๘ สามารถกำหนดขนาดของช่องความถี่ได้ทั้ง ๑๒.๕ kHz และ ๒๕ kHz
- ๑.๑.๙ เครื่องวิทยุจะต้องสามารถสื่อสารกันโดยแบ่งช่องเวลา (Time slot) ได้ ๒ ช่องสัญญาณพร้อมกันโดยไม่รบกวนกัน โดยใช้เพียงความถี่เดียว โดยไม่ต้องใช้เครื่องทวนสัญญาณหรือ เครื่องแม่ข่ายช่วยแบ่งเวลา
- ๑.๑.๑๐ สามารถสแกนหาช่องความถี่ได้โดยกำหนดให้มีช่องความถี่ Priority ได้
- ๑.๑.๑๑ ใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- ๑.๑.๑๒ มีวงจรกำเนิดและถอดรหัสสัญญาณ CTCSS , DTCSS โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมภายหลัง
- ๑.๑.๑๓ มีสัญลักษณ์หรือมีไฟหรือเสียงสามารถแสดงสถานะแบตเตอรี่ได้ว่ามีแรงดันไฟฟ้าเต็มหรือเหลือน้อยได้
- ๑.๑.๑๔ สามารถตั้งเวลาตัดการส่งโดยอัตโนมัติ (Time-out-timer) ได้
- ๑.๑.๑๕ ทำงานโดยใช้กระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน (Lithium-Ion) มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ mAh
- ๑.๑.๑๖ เครื่องรับ - ส่งวิทยุ ต้องสามารถปรับระดับกำลังส่งได้อย่างน้อย ๒ ระดับ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๑๗ มีฟังก์ชันปรับปรุงประสิทธิภาพโปรแกรมควบคุมการทำงานของเครื่องได้ (Firmware Update)

/๑.๑.๑๘ แบตเตอรี่...



- ๑.๑.๑๘ แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั่วโมงเมื่อมีการใช้งานในสภาวะ ๕-๕-๙๐ (TX-Rx- Standby) หรือดีกว่า
- ๑.๑.๑๙ ตัวเครื่องวิทยุต้องผ่านการทดสอบความแข็งแรงทนทานตามมาตรฐาน MIL -STD-๘๑๐ หรือดีกว่า พร้อมแสดงเอกสารรายงานผลการทดสอบ
- ๑.๑.๒๐ สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นละอองได้ตามมาตรฐาน IP๕๔ หรือดีกว่า
- ๑.๑.๒๑ สามารถโปรแกรมความถี่ และฟังก์ชันการใช้งานของเครื่องผ่าน PC ได้ และจะต้องสามารถกำหนดผู้มีสิทธิการโปรแกรมได้ โดยการใช้รหัสผ่าน
- ๑.๑.๒๒ สามารถสนทนาสื่อสารระหว่างเครื่องต่อเครื่อง (Private Call) สนทนาระหว่างกลุ่ม (Group Call) และสนทนากับทุกเครื่องในช่องสัญญาณ (All call)
- ๑.๑.๒๓ เครื่องวิทยุสามารถทำงานในสภาวะแวดล้อมประเทศไทยที่อุณหภูมิสูงสุดได้ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส
- ๑.๑.๒๔ เครื่องวิทยุจะต้องมีช่องสำหรับต่อสายไมโครโฟนและหูฟังภายนอกได้
- ๑.๑.๒๕ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๑.๒๖ เครื่องรับ - ส่งวิทยุสามารถทำงานรับ-ส่ง โดยไม่ต้องกดคีย์ที่เครื่องวิทยุได้ (VOX) เมื่อใช้ร่วมกับชุดหูฟังที่นำเสนอในโครงการ
- ๑.๑.๒๗ ขั้วต่อสายอากาศแบบมีค่าอิมพีแดนซ์ ๕๐ โอห์ม
- ๑.๑.๒๘ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ จะต้องมียกยอรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานทดสอบ ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงาน FCC หรือเทียบเท่า และ UL หรือ CE หรือเทียบเท่า หรือหน่วยงานทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๔๘ หรือ มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ - ๒๕๔๘ หรือเทียบเท่า และโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง และแนบในวันเสนอราคา
- ๑.๑.๒๙ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกฉบับจริง และ/หรือ แบบ รูป รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารที่นำมาเสนอราคาเป็นฉบับจริง ไปพร้อมกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค ห้ามนำเอกสารที่พิมพ์แก้ไขคุณสมบัติทางเทคนิค หรือดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ตมาเป็นหลักฐานเพื่อประกอบการเสนอราคา หรือเพื่อประกอบการพิจารณา โดยกรมการปกครองจะเก็บไว้ และถือเป็นเอกสารหลักฐานของทางราชการ
- ๑.๒ คุณสมบัติทั่วไปสำหรับ ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์**
- ๑.๒.๑ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุระบบดิจิทัล VHF/FM ชนิด TDMA ตามมาตรฐาน ETSI-TS ๑๐๒ ๓๖๑ -๑,-๒,-๓ ชนิดติดตั้งประจำที่ โครงสร้างภายนอกของเครื่องรับ-ส่งวิทยุทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานไม่บุบหรือแตกสลายง่าย และมีชุดจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power Supply) โดยเครื่องรับ - ส่งวิทยุ และชุดจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง ต้องติดตั้งในกล่องเดียวกัน (Desktop Housing) ที่แข็งแรง ทนทาน มีระบบระบายความร้อนด้วยพัดลม และมีอุปกรณ์ยึดแขวนไมโครโฟนสามารถใช้งานได้ดีในสภาวะแวดล้อมของประเทศไทย
- ๑.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่วิทยุ ประเภท ๒ ที่ได้ผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approved) และอนุญาตให้จำหน่ายได้ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว โดยต้องมีเอกสารมาแสดงและแนบในวันเสนอราคา

/๑.๒.๓ ใช้งาน...



- ๑.๒.๓ ใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- ๑.๒.๔ มีวงจรกำเนิดและถอดรหัสสัญญาณ CTCSS , DTCS โดยไม่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมภายหลัง
- ๑.๒.๕ เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒.๖ สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Analog และระบบ Digital ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๑.๒.๗ สามารถตั้งเวลาตัดการส่งโดยอัตโนมัติ (Time-out-timer) ได้
- ๑.๒.๘ ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz และสามารถตั้งความถี่ไว้ในหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๕๑๒ ช่องหรือมากกว่า และสามารถตั้งค่าเลือกความกว้างของช่องสัญญาณ (Channel Spacing) ให้มีค่า ๑๒.๕ KHz และ ๒๕ KHz ได้
- ๑.๒.๙ สามารถเปลี่ยนแปลงความถี่และคุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์โปรแกรม สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์รุ่นที่มีการใช้งานในปัจจุบันได้
- ๑.๒.๑๐ สแกนหาช่องความถี่ได้โดยกำหนดให้มีช่องความถี่ Priority ได้
- ๑.๒.๑๑ ขั้วต่อสายอากาศแบบมีค่าอิมพีแดนซ์ ๕๐ โอห์ม ความต้านทานจำเพาะของสายอากาศ (RF Impedance) ๕๐ Ohms
- ๑.๒.๑๒ ลำโพงประกอบในตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุหรือในชุดประกอบ มีกำลังขับภายใน ๓ วัตต์ หรือดีกว่า และมีช่องสำหรับต่อกับลำโพงภายนอกได้
- ๑.๒.๑๓ มีจอแสดงผลแบบ LCD สามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัวอักษร และสามารถปรับระดับความสว่างหน้าจอได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานในที่มืดได้
- ๑.๒.๑๔ มีสัญลักษณ์ แสดงความแรงของสัญญาณขณะส่งและรับสัญญาณเป็นตัวเลขหรือแถบสัญลักษณ์
- ๑.๒.๑๕ สามารถตั้งข้อความแสดงขณะเปิดได้ (Power-on Message)
- ๑.๒.๑๖ มีฟังก์ชัน Busy Channel Lockout
- ๑.๒.๑๗ มีฟังก์ชันล็อกปุ่มหน้าเครื่อง (Key Lock)
- ๑.๒.๑๘ ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุจะต้องผ่านการทดสอบและได้รับมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ C/D/E/F/ TIA/EIA- ๖๐๓, และ IP๕๔ หรือดีกว่า โดยมีเอกสารผลการทดสอบ
- ๑.๒.๑๙ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ จะต้อง มีเอกสารรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานทดสอบ ที่ได้รับการรับรองโดยหน่วยงาน FCC หรือเทียบเท่า และ UL หรือ CE หรือเทียบเท่า หรือหน่วยงานทดสอบที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๔๘ หรือ มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ - ๒๕๔๘ หรือเทียบเท่า และโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า โดยมีเอกสารรับรองมาแสดง และแนบในวันเสนอราคา
- ๑.๒.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกฉบับจริง และ/หรือ แบบ รูป รายละเอียด คุณลักษณะ ของเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารที่นำมาเสนอราคาเป็นฉบับจริง ไปพร้อมกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค ห้ามนำเอกสารที่พิมพ์แก้ไขคุณสมบัติทางเทคนิค หรือดัดแปลงจาก อินเทอร์เน็ต มาเป็นหลักฐานเพื่อประกอบการเสนอราคา หรือเพื่อประกอบการพิจารณา โดยกรรมการปกครองจะเก็บไว้ และถือเป็น เอกสารหลักฐานของทางราชการ

/๒. คุณลักษณะ...

## ๒. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

### ๒.๑ คุณสมบัติทางภาคส่ง

#### ๒.๑.๑ ชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์

๒.๑.๑.๑ RF Power Output Min/Max :	๑ Watt/๕ Watt หรือดีกว่า
๒.๑.๑.๒ Frequency Range :	๑๓๖-๑๗๔ MHz
๒.๑.๑.๓ Frequency stability :	$\pm 0.5$ ppm หรือดีกว่า
๒.๑.๑.๔ FM Hum & Noise :	๔๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า ๔๕ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า
๒.๑.๑.๕ Adjacent channel power:	๖๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า ๗๐ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า
๒.๑.๑.๖ Audio distortion	$\leq 3\%$
๒.๑.๑.๗ Conducted/Radiated Emission: -๓๖ dBm< ๑GHz,-๓๐ dBm>๑ GHz หรือดีกว่า	
๒.๑.๑.๘ Digital Vocoder Type	AMBE หรือดีกว่า
๒.๑.๑.๙ Digital Protocol	ETSI TS ๑๐๒ ๓๖๑ -๑,-๒,-๓
๒.๑.๑.๑๐ ๔FSK Digital Modulation	๑๒.๕ KHz Data Only : ๗K๖๐FXD ๑๒.๕ KHz DATA&Voice : ๗K๖๐FXW
๒.๑.๑.๑๑ FM Modulation	๑๑K๐F๓E @ ๑๒.๕ KHz ๑๖K๐F๓E @ ๒๕ KHz
๒.๑.๑.๑๒ Modulating Limiting	$\pm 2.5$ KHz @ ๑๒.๕ KHz $\pm 5.0$ KHz @ ๒๕ KHz
๒.๑.๑.๑๓ Audio Response	+๑~-๓ dB

#### ๒.๑.๒ ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์

๒.๑.๒.๑ RF Power Output :	๒๐ Watt หรือดีกว่า
๒.๑.๒.๒ Frequency Range :	๑๓๖-๑๗๔ MHz
๒.๑.๒.๓ Frequency stability :	$\pm 0.5$ ppm หรือดีกว่า
๒.๑.๒.๔ FM Hum & Noise :	๔๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า ๔๕ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า
๒.๑.๒.๕ Adjacent channel power :	๖๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า ๗๐ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า
๒.๑.๒.๖ Audio distortion :	$\leq 3\%$
๒.๑.๒.๗ Conducted/Radiated Emission : -๓๖ dBm<๑GHz,-๓๐ dBm>๑ GHz	
๒.๑.๒.๘ Digital Vocoder Type :	AMBE หรือดีกว่า
๒.๑.๒.๙ Digital Protocol :	ETSI TS ๑๐๒ ๓๖๑ -๑,-๒,-๓

/๒.๒.๒.๑๐ ๔FSK...

๒.๒.๒.๑๐ ๔FSK Digital Modulation :	๑๒.๕ KHz Data Only : ๗K๖๐FXD
๒.๒.๒.๑๑ FM Modulation :	๑๒.๕ KHz DATA & Voice : ๗K๖๐FXW
๒.๒.๒.๑๒ Modulating Limiting	๑๑K๐F๓E @ ๑๒.๕ KHz
๒.๒.๑.๑๓ Audio Response	๑๖K๐F๓E @ ๒๕ KHz
	±๒.๕ KHz @ ๑๒.๕ KHz
	±๕.๐ KHz @ ๒๕ KHz
	+๑~-๓ dB

## ๒.๒ คุณสมบัติทางภาครับ

### ๒.๒.๑ ชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์

๒.๒.๑.๑ Frequency Range :	๑๓๖-๑๗๔ MHz
๒.๒.๑.๒ Sensitivity (Digital) :	๐.๒๕ μV/ BER ๕% หรือดีกว่า
(Analog) :	๐.๓ μV (๑๒ dB SINAD) หรือดีกว่า
๒.๒.๑.๓ Selectivity :	๖๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า
	๗๐ dB @ ๒๕ kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๑.๔ Intermodulation :	ETSI ๖๕ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า
	๖๕ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า
	TIA-๖๐๓ ๗๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า
	๗๐ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า
๒.๒.๑.๕ Audio power output :	๐.๕ W หรือดีกว่า
๒.๒.๑.๖ Audio distortion	≤ ๓% หรือดีกว่า
๒.๒.๑.๗ Hum & Noise	๔๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า
	๔๕ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า

### ๒.๒.๒ ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์

๒.๒.๒.๑ Frequency Range :	๑๓๖-๑๗๔ MHz
๒.๒.๒.๒ Sensitivity (Digital) :	๐.๓ μV/ BER ๕% หรือดีกว่า
(Analog) :	๐.๓ μV (๑๒ dB SINAD) หรือดีกว่า
๒.๒.๒.๓ Selectivity :	๖๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า
	๗๐ dB @ ๒๕ kHz หรือดีกว่า
๒.๒.๒.๔ Intermodulation :	๗๐ dB @ ๑๒.๕ KHz หรือดีกว่า
	๗๐ dB @ ๒๕ KHz หรือดีกว่า
๒.๒.๒.๕ Audio power output :	๓ W หรือดีกว่า
๒.๒.๒.๖ Audio distortion :	≤ ๓% หรือดีกว่า

## ๒.๓ รายการอุปกรณ์เครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคม

### ๒.๓.๑ ชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์ แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้

๒.๓.๑.๑ เครื่องรับ - ส่งวิทยุมีคุณลักษณะตามข้อกำหนด จำนวน ๑ เครื่อง

/ ๒.๓.๑.๒ แบตเตอรี่...



- ๒.๓.๑.๒ แบตเตอรี่ ลิเทียมไอออน (Lithium-Ion) มีความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ mAh เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่องรับ - ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ก้อน พร้อมการรับประกันการใช้งาน ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับ
- ๒.๓.๑.๓ เครื่องประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) แบบตั้งโต๊ะ (Desk Charger) ชนิดชาร์จเร็ว จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๒.๓.๑.๓.๑ สามารถชาร์จได้ทั้งแบบตัวเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ และเฉพาะแบตเตอรี่ อย่างเดียวโดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz
- ๒.๓.๑.๓.๒ มีไฟแสดงสถานะประจุ และแสดงสถานะเมื่อประจุไฟเต็มแล้ว ตัดเมื่อประจุเต็มและมีวงจรป้องกันเมื่อเกิดความร้อนเกิน และไม่ใช่ชนิดวงจรควบคุมด้วยเวลาการชาร์จ (Timer Charge) หรือดีกว่า
- ๒.๓.๑.๔ สายอากาศแบบยาง (Whip Antenna) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุและสามารถใช้กับย่านความถี่วิทยุสื่อสารของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน ๑ ต้น
- ๒.๓.๑.๕ สายอากาศแบบดิงชัก สามารถใช้กับย่านความถี่วิทยุสื่อสารของการปกครองได้ จำนวน ๑ ต้น
- ๒.๓.๑.๖ คลิปหนีบเข็มขัด (Belt Clip) ชนิดติดกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร จำนวน ๑ อัน
- ๒.๓.๑.๗ ชุดหูฟังและไมค์นอกรองรับระบบรับ-ส่งโดยไม่ต้องกดคีย์ (VOX) แบบคล้องหูใช้แบบเคลื่อนไหวได้สะดวก
- ๒.๓.๑.๘ ขงหนึ่งหรือขงโนลอนสำหรับป้องกันเครื่องวิทยุสื่อสาร จำนวน ๑ ขง
- ๒.๓.๑.๙ อุปกรณ์ตามข้อ ๒.๓.๑.๑ - ๒.๓.๑.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุและจะต้องมีเอกสารรับรองว่าเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง ให้คณะกรรมการในวันตรวจรับ
- ๒.๓.๑.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษเป็นฉบับของแท้จากผู้ผลิตและฉบับแปลเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง
- ๒.๓.๑.๑๑ หนังสือคู่มือในการตรวจซ่อมบำรุง (Service Manual) ฉบับของแท้จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมรายละเอียดของวงจรอย่างครบถ้วน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ชุด
- ๒.๓.๑.๑๒ ซอฟต์แวร์โปรแกรมเครื่องวิทยุสื่อสาร รุ่น (Version) ปัจจุบันบันทึกบนแผ่นซีดี (CD-หรือ DVD) พร้อมสายโปรแกรมของแท้จากผู้ผลิตวิทยุสื่อสาร และต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์รุ่นที่มีใช้งานในปัจจุบันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ชุด
- ๒.๓.๒ ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์ แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้**
- ๒.๓.๒.๑ เครื่องรับ - ส่งวิทยุมีคุณลักษณะตามข้อกำหนด จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓.๒.๒ ไมโครโฟนแบบมือถือ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุ พร้อมสายและขั้วต่อ ที่แขวนไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓.๒.๓ ชุดจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (Power Supply) มีรายละเอียดดังนี้
- ๒.๓.๒.๓.๑ เป็นชนิด Switching Power Supply Output ขนาด ๑๓.๘ VDC ใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ (V) ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์ (Hz)

/๒.๓.๒.๓.๒ จ่าย...

- ๒.๓.๒.๓.๒ จ่ายกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ Amp โดยต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างต่อเนื่องและหรือสามารถชาร์จแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาด ๗๕ AMP ได้ หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒.๔ มีกล่องสำหรับใส่เครื่องรับ – ส่งวิทยุสื่อสาร (Desktop Housing)
- ๒.๓.๒.๔.๑ ทำด้วยโลหะหรือวัสดุโลหะสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน และมีหุ้หุ้มสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
- ๒.๓.๒.๔.๒ มีระบบระบายความร้อนด้วยพัดลม
- ๒.๓.๒.๔.๓ มีอุปกรณ์ยึดแขวนไมโครโฟนด้านข้าง
- ๒.๓.๒.๔.๔ ออกแบบให้สามารถต่อสายอากาศเข้าที่ด้านหลังของตัวกล่องได้โดยตรง (โดยไม่ต้องเปิดฝาหลังออก)
- ๒.๓.๒.๔.๕ สายไฟกระแสตรง (DC POWER CABLE) พร้อมหัวต่อแบตเตอรี่ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓.๒.๕ ระบบไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายให้ระบบวิทยุประกอบด้วย BATTERY ๑๒ Volt ที่จะต้องจ่ายไฟให้กับชุดวิทยุรับ-ส่ง เพื่อใช้งานได้ในเวลาไม่มีไฟฟ้า หรือไฟดับเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ชม. ที่โหลด ๑๕ AMP พร้อมชุดชาร์จแบตเตอรี่ หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒.๖ สายอากาศ และอุปกรณ์พร้อมการติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๒.๓.๒.๖.๑ สายอากาศ (Antenna) เป็นชนิดไดโพล ๔ ห่วง หรือดีกว่า พร้อมขายึด (Mounting Kit) สำหรับใช้ติดตั้งกับเสาอากาศวิทยุสื่อสารประจำสถานี
- ๒.๓.๒.๖.๒ อัตราขยาย (Gain) ๖ dB หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒.๖.๓ VSWR ๑.๕ : ๑ หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒.๖.๔ Impedance ๕๐ โอห์ม DC Ground หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒.๖.๕ Max Power Rate ๒๐๐ Watt หรือดีกว่า
- ๒.๓.๒.๖.๖ ตอบสนองความถี่ใช้งาน ๑๕๕ - ๑๗๔ MHz (ความถี่ใช้งานจะแจ้งให้ทราบภายหลัง)
- ๒.๓.๒.๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องเสนอการติดตั้งระบบสายอากาศที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ในการติดตั้งเพื่อให้มีประสิทธิภาพการสื่อสารที่ดีโดยที่ระบบสายอากาศสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกรวมถึงความกลมกลืนไปกับพื้นที่หรือสภาพแวดล้อม โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าสายอากาศชนิดไดโพล ๔ ห่วง หรือเทียบเท่า และกรณีผู้เสนอราคานำเสนอสายอากาศชนิดอื่นจะต้องระบุรายละเอียดของสายอากาศที่เสนอโดยมีข้อกำหนดสายอากาศชนิดที่มีรายละเอียดหัวข้อครอบคลุมตามข้างต้นหรือดีกว่า
- ๒.๓.๒.๗ สายนำสัญญาณ (Transmission Lines Coaxial) ชนิด RG-๘ A/U หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร พร้อมหัวต่อ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓.๒.๘ อุปกรณ์ยึดสายอากาศ กับเสาอากาศวิทยุสื่อสาร จำนวน ๑ ชุด

/๒.๓.๒.๘ เสา...



๒.๓.๒.๙ เสออากาศวิทยุ มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๓.๒.๙.๑ เสออากาศวิทยุสื่อสารความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร สามารถติดตั้ง ร้อยถอนง่าย มีขารองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓ ด้าน มีหมุดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยึดพื้นดิน

๒.๓.๒.๙.๒ เสออากาศทำจากท่อเหล็กกล้า มาตรฐาน มอก. ๒๗๖ - ๒๕๓๒ หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๓๓.๒ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร

๒.๓.๒.๙.๓ เสออากาศและอุปกรณ์ต้องชุบด้วยฮอตดิพกล๊าวไนซ์ (Hot Dip Spin Coating ) ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘ ไมครอน จำนวน ๑ ชุด ต่อเครื่อง (ผู้เสนอราคาต้องออกแบบตัวอย่างเสออากาศและเสนอให้ทางราชการพิจารณา)

๒.๓.๒.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษเป็นฉบับของแท้จากผู้ผลิตและฉบับแปลเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๒.๓.๒.๑๑ หนังสือคู่มือในการตรวจสอบบำรุง (Service Manual) แสดงรายละเอียดของวงจรเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ฉบับของแท้จากโรงงานผู้ผลิต และรายละเอียดของวงจรชุดจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง (Power Supply) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด

๒.๕.๒.๑๒ ซอฟต์แวร์โปรแกรมเครื่องวิทยุสื่อสาร รุ่น (Version) ปัจจุบันบันทึกบนแผ่นซีดี (CD หรือ DVD) พร้อมสายโปรแกรมของแท้จากผู้ผลิตวิทยุสื่อสาร และต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์รุ่นที่มีใช้งานในปัจจุบันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด

### ๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

#### ๓.๑ ข้อกำหนดเพื่อการพัฒนา

๓.๑.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุจะต้องมีความสามารถรองรับระบบโครงข่ายที่สามารถพัฒนาไปสู่ระบบโครงข่ายที่ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานที่ไกลขึ้นได้และรองรับระบบบริหารจัดการจำนวนเครื่องที่เพิ่มมากขึ้นได้ โดยต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบสื่อสารเดิมที่กรมการปกครองได้ติดตั้งไปแล้วผ่านทางระบบโครงข่ายหรือวิทยุสื่อสารของกรมการปกครองพื้นที่ได้

๓.๑.๒ เครื่องวิทยุรับ-ส่งที่จัดซื้อต้องสามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ตามข้อกำหนดของกรมการปกครอง โดยผ่านระบบเชื่อมต่อโครงข่ายการสื่อสารเดิมที่มีอยู่แล้วหรือ ต้องการติดตั้งเพิ่มเข้าไปเพื่อให้มีการเชื่อมโยงการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพในการติดต่อกับ ห้องวิทยุของจังหวัดและอำเภอในพื้นที่ได้

#### ๓.๒ ข้อปฏิบัติของผู้ชนะการประกวดราคา

๓.๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องส่งมอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์ทั้งหมด ภายใต้การตรวจรับของคณะกรรมการที่ กรมการปกครอง แต่งตั้งขึ้น ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย (กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน) และทำการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน หลังจากที่ได้รับมอบเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ชนะการประกวดราคา ต้องรับผิดชอบในการโปรแกรมความถี่ใช้งาน และเครื่องมือตรวจสอบคุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร โดยที่เครื่องมือตรวจสอบดังกล่าวต้องได้รับการสอบเทียบวัดมาตรฐานจากหน่วยงานที่ออกใบรับรองได้ในเวลาปัจจุบันที่ส่งมอบตามที่กรมการปกครองได้กำหนด

/๓.๒.๒ ผู้ชนะ...

๓.๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดฝึกอบรมภายหลังจากที่ได้รับมอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๓.๒.๒.๑ นายช่างไฟฟ้าสื่อสารของกรมการปกครอง จำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง กรุงเทพฯ โดยมีหัวข้อวิชาการอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) ทฤษฎีหลักการทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร และอุปกรณ์ที่ได้เสนอราคา
- ๒) การโปรแกรมความถี่ใช้งาน และฟังก์ชันการทำงานของเครื่องทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์การตรวจซ่อมและการบำรุงรักษา

๓.๒.๒.๒ เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารของกรมการปกครอง จังหวัดละ ๑ ครั้งๆ ละ ๑ วัน รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๖๐ คน ณ ศาลากลางจังหวัดหรือสถานที่อื่นที่เห็นว่าเหมาะสม และผู้ชนะการประกวดราคาจะต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทำบัตรประจำตัว

ผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้กับผู้ที่ผ่านการฝึกอบรม โดยมีหัวข้อวิชาการอย่างน้อย ดังนี้

- ๑) ระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร
- ๒) ทฤษฎีหลักการทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร การใช้งาน และการซ่อมบำรุงรักษาเบื้องต้นเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร

๓.๒.๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้อง นำเสนอรายละเอียดหลักสูตรที่จะฝึกอบรมเสนอกรมการปกครอง ทราบก่อนการฝึกอบรมอย่าง น้อย ๓๐ วัน

๓.๒.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดส่งหนังสือคู่มือการตรวจซ่อม และการบำรุงรักษา (Service Manual) จำนวนไม่น้อยกว่าตามที่ระบุในข้อกำหนด และบันทึกแผ่น CD หรือ DVD จำนวนไม่น้อยกว่าตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด

๓.๒.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดส่งซอฟต์แวร์สำหรับโปรแกรมเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารรุ่น (Version) ปัจจุบันรวมถึงการโปรแกรมความถี่ลงวิทยุรับ - ส่งทั้งหมดที่ส่งมอบโดยที่ความถี่ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง จะแจ้งให้ทราบภายหลังหรือมีเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม อีกทั้งซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมรวมถึงไฟล์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้บันทึกลงแผ่น CD หรือ DVD พร้อมชุดสายโปรแกรมของแท่งจากโรงงานผู้ผลิตวิทยุ ใช้ต่อกับคอมพิวเตอร์ที่มี USB Port (กรณีที่สายโปรแกรมไม่ใช่ USB Port ผู้เสนอราคาต้องจัดหาชุดแปลงเพื่อให้เป็น USB Port) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชุด

๓.๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตราสัญลักษณ์ ตามแบบที่กรมการปกครองกำหนด โดยต้องสลักข้อความ “กรมการปกครอง” ประทับอย่างถาวร บริเวณด้านนอกตัวเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ในตำแหน่งที่เหมาะสมและมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๒.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดทำแผ่นสติ๊กเกอร์แสดงหมายเลขเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร หมายเลข ๘ หลัก ณ สถานที่ติดตั้ง ข้อมูลการติดตั้ง ข้อมูลการติดต่อ และรายละเอียดอื่นที่กรมการปกครอง กำหนด ในตำแหน่งที่เหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน

๓.๒.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร และอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับการตรวจรับแล้ว

### ๓.๓ ข้อปฏิบัติของผู้เสนอราคา

๓.๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงสำหรับโครงการ จากผู้ผลิต โดยแนบเอกสาร

/๓.๓.๒ มีวิศวกร...



๓.๓.๒ มีวิศวกรด้านการสื่อสารประจำบริษัทไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีใบอนุญาต

ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้างานไฟฟ้าสื่อสาร ไม่น้อยกว่าหนึ่งคน

๓.๓.๓ ในวันเสนอราคา หากผู้เสนอราคาส่งเอกสารไม่ครบถ้วนตามที่กรมการปกครองกำหนด

ถือว่าผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติในการยื่นเสนอราคา

๓.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดและอุปกรณ์ตามรายละเอียดการจัดซื้อเครื่องวิทยุรับ-ส่งครั้งนี้ ทั้งชนิดประจำที่และชนิดมือถือ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด ให้คณะกรรมการจัดซื้อตรวจสอบคุณสมบัติและ ส่งเจ้าหน้าที่เข้า มาทดสอบคุณสมบัติตามข้อกำหนด โดยวันที่ทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมือมาเอง และผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมือทดสอบที่ผ่านการสอบเทียบมาตรฐานมีความน่าเชื่อถือ มีเอกสารแสดงว่ายังไม่ถึงวันหมดอายุ โดยหนังสือต้องออกจากหน่วยงานสอบเทียบมาตรฐาน พร้อมรายชื่อเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคของตนเองมาด้วย

๓.๓.๕ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ (เครื่องตัวอย่าง) ที่นำมาทดสอบต้องเป็นเครื่องที่ผ่านการนำเข้าหรือใบอนุญาตทำอย่างถูกต้องจาก กสทช. พร้อมแนบเอกสารรับรอง

#### ๔. การส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร ที่โปรแกรมความถี่ใช้งานเรียบร้อย แล้วพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องบรรจุอุปกรณ์ที่เป็นชุดเดียวกันไว้ในบรรจุภัณฑ์เดียว และส่งมอบเครื่องวิทยุรับ-ส่ง และอุปกรณ์อื่นตามหนังสือจัดซื้อฉบับนี้ภายใต้คณะกรรมการตรวจรับที่กรมการปกครองแต่งตั้งขึ้น (รายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายภาคผนวก ก.)

#### ๕. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องส่งมอบเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสาร พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดให้แก่กรมการปกครอง ณ ศูนย์สื่อสารปกครองเขตในพื้นที่ หรือสถานที่ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับกำหนด และต้องดำเนินการจัดส่งเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์ไปแจกจ่ายและติดตั้งให้กับ ที่ทำการปกครองจังหวัดอำเภอ ฐานปฏิบัติการของชุดคุ้มครองตำบล หรือที่ซึ่งทางราชการกำหนด โดยผู้ชนะการประกวดราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยที่กรมการปกครองจะแจ้งรายละเอียดสถานที่ในการติดตั้งซึ่งเป็นข้อมูลทางราชการที่ไม่อาจเปิดเผยได้ในภายหลังอีกครั้งในกรณีผู้เสนอราคาได้เป็น "ผู้ชนะการประกวดราคา" แล้ว

#### ๖. การตรวจนับและการทดสอบ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องนำเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบคุณสมบัติเครื่องวิทยุรับ-ส่งรวมถึงอุปกรณ์มาเพื่อใช้ประกอบในการตรวจรับพร้อมด้วยบุคลากรของผู้ชนะการประกวดราคา เพื่อให้การตรวจรับที่ถูกต้องโปร่งใสตรวจสอบได้ โดยกรมการปกครองจะได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมาทำการร่วมตรวจรับเครื่องรับ-ส่งวิทยุรวมถึงอุปกรณ์ทั้งหมดตามที่ได้กำหนดไว้

#### ๗. การฝึกอบรม

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมการปกครองจำนวนไม่น้อยกว่าที่ระบุในข้อกำหนดตามรายวิชาที่กำหนดให้แก่ผู้เข้ารับการอบรมโดยที่กรมการปกครองจะได้คัดเลือกผู้เข้ารับการอบรมสถานที่วันเวลาที่เหมาะสมให้ดำเนินการในภายหลังโดยมีรายละเอียดวิชาอย่างน้อย ดังนี้

๑) ทฤษฎีหลักการทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร และอุปกรณ์ที่ได้เสนอราคา

/๒) การ...

- ๒) การโปรแกรมความถี่ใช้งาน และฟังก์ชันการทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์ การตรวจซ่อมและการบำรุงรักษา

#### ๘.เงื่อนไขอื่นๆ

- ๘.๑ คณะกรรมการจัดซื้อขอสงวนสิทธิ พิจารณาราคาสำหรับเครื่องวิทยุที่ผ่านการทดสอบที่ คุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด เท่านั้น
- ๘.๒ คณะกรรมการจะใช้การพิจารณาข้อเสนอที่ดีที่สุดจากผู้เสนอราคาทุกรายอย่างเป็นธรรม เพื่อคัดเลือก ผู้เสนอราคามาเป็น “ผู้ชนะการประกวดราคา” โดยส่งผลให้เกิดประโยชน์แก่ กรมการปกครองสูงสุดและ เพื่อความคุ้มค่าต่อการใช้งบประมาณของทางราชการ
- ๘.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครอง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาผู้เสนอราคาต่ำสุด
- ๘.๔ เงื่อนไขการชำระเงิน
- กรมการปกครอง จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญา โดยจะจ่ายหลังจากผู้รับจ้างปฏิบัติ ถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการปกครองกำหนดและได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดย จะชำระเงินตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
- ๘.๔.๑ ชำระเงินล่วงหน้าร้อยละ ๑๐ ของเงินทั้งหมดตามมูลค่าสัญญา โดยจะชำระภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่บริษัทคู่สัญญาได้นำหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนซึ่งเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารพาณิชย์ที่บริษัทคู่สัญญาเห็นชอบมามอบให้แก่ กรมการปกครองจะคืนให้ต่อเมื่อบริษัทคู่สัญญาส่งมอบและติดตั้งถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว
- ๘.๔.๒ การชำระเงินส่วนที่เหลืออีกร้อยละ ๙๐ ของเงินทั้งหมดตามมูลค่าสัญญาภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อบริษัทคู่สัญญาได้ดำเนินการส่งมอบงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

.....





## บัญชีแนบท้ายภาคผนวก ก.

โครงการจัดหาและติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ ขนาดกำลังส่ง ๒๐ วัตต์  
จำนวน ๖๐ เครื่อง และชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๖๐๐ เครื่อง  
รวมทั้งสิ้น ๖๖๐ เครื่อง  
สำหรับชุดคุ้มครองตำบลในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ของกรมการปกครอง

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	หมู่ที่	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ สื่อสาร ขนาด ๒๐ วัตต์	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ สื่อสาร ขนาด ๕ วัตต์	หมายเหตุ
๑	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	๑๑	๑	๑๐	
๒	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	๖	๑	๑๐	
๓	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	๙	๑	๑๐	
๔	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	๘	๑	๑๐	
๕	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	๓	๑	๑๐	
๖	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	๘	๑	๑๐	
๗	ปัตตานี	ปะนาเระ	๔	๑	๑๐	
๘	ปัตตานี	ปะนาเระ	๖	๑	๑๐	
๙	ปัตตานี	ปะนาเระ	๕	๑	๑๐	
๑๐	ปัตตานี	โคกโพธิ์	๙	๑	๑๐	
๑๑	ปัตตานี	โคกโพธิ์	๘	๑	๑๐	
๑๒	ปัตตานี	โคกโพธิ์	๕	๑	๑๐	
๑๓	ปัตตานี	โคกโพธิ์	๗	๑	๑๐	
๑๔	ปัตตานี	สายบุรี	๔	๑	๑๐	
๑๕	ปัตตานี	สายบุรี	๘	๑	๑๐	
๑๖	ปัตตานี	สายบุรี	๕	๑	๑๐	
๑๗	ปัตตานี	มายอ	๗	๑	๑๐	
๑๘	ปัตตานี	มายอ	๓	๑	๑๐	
๑๙	ปัตตานี	มายอ	๔	๑	๑๐	
๒๐	ปัตตานี	มายอ	๕	๑	๑๐	
๒๑	ปัตตานี	ยะหริ่ง	๔	๑	๑๐	
๒๒	ปัตตานี	ยะหริ่ง	๓	๑	๑๐	
๒๓	ปัตตานี	ยะหริ่ง	๗	๑	๑๐	
๒๔	ปัตตานี	ยะรัง	๕	๑	๑๐	
๒๕	ปัตตานี	ยะรัง	๕	๑	๑๐	
๒๖	ปัตตานี	ยะรัง	๖	๑	๑๐	
๒๗	ปัตตานี	ยะรัง	๙	๑	๑๐	
๒๘	ปัตตานี	หนองจิก	๖	๑	๑๐	
๒๙	ปัตตานี	หนองจิก	๙	๑	๑๐	



/ ลำดับที่ ๓๐...

ลำดับที่	จังหวัด	อำเภอ	หมู่ที่	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ สื่อสาร ขนาด ๒๐ วัตต์	เครื่องรับ-ส่งวิทยุ สื่อสาร ขนาด ๕ วัตต์	หมายเหตุ
๓๐	ปัตตานี	หนองจิก	๕	๑	๑๐	
๓๑	ปัตตานี	หนองจิก	๘	๑	๑๐	
๓๒	ปัตตานี	หนองจิก	๗	๑	๑๐	
๓๓	ปัตตานี	หนองจิก	๗	๑	๑๐	
๓๔	ปัตตานี	หนองจิก	๗	๑	๑๐	
๓๕	ปัตตานี	ทุ่งยางแดง	๔	๑	๑๐	
๓๖	ปัตตานี	กะพ้อ	๑๐	๑	๑๐	
๓๗	ปัตตานี	กะพ้อ	๘	๑	๑๐	
๓๘	ปัตตานี	กะพ้อ	๗	๑	๑๐	
๓๙	ยะลา	เมืองยะลา	๗	๑	๑๐	
๔๐	ยะลา	เมืองยะลา	๖	๑	๑๐	
๔๑	ยะลา	เมืองยะลา	๗	๑	๑๐	
๔๒	ยะลา	ยะหา	๙	๑	๑๐	
๔๓	ยะลา	รามัน	๓	๑	๑๐	
๔๔	ยะลา	รามัน	๕	๑	๑๐	
๔๕	ยะลา	บันนังสตา	๑๑	๑	๑๐	
๔๖	ยะลา	บันนังสตา	๑๓	๑	๑๐	
๔๗	ยะลา	กรงปินัง	๔	๑	๑๐	
๔๘	ยะลา	เบตง	๙	๑	๑๐	
๔๙	ยะลา	เบตง	๗	๑	๑๐	
๕๐	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	๑๑	๑	๑๐	
๕๑	นราธิวาส	เมืองนราธิวาส	๘	๑	๑๐	
๕๒	นราธิวาส	ระแงะ	๘	๑	๑๐	
๕๓	นราธิวาส	ระแงะ	๘	๑	๑๐	
๕๔	นราธิวาส	ตากใบ	๖	๑	๑๐	
๕๕	นราธิวาส	ตากใบ	๗	๑	๑๐	
๕๖	นราธิวาส	รือเสาะ	๗	๑	๑๐	
๕๗	นราธิวาส	รือเสาะ	๘	๑	๑๐	
๕๘	นราธิวาส	จะแนะ	๑๐	๑	๑๐	
๕๙	นราธิวาส	ยี่งอ	๖	๑	๑๐	
๖๐	นราธิวาส	สุคีริน	๕	๑	๑๐	
รวม	๓ จังหวัด	๒๓ อำเภอ		๖๐ เครื่อง	๖๐๐ เครื่อง	