

## (ร่าง)

### ประกาศกรมการปกครอง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจTrunked Radio Digital  
ชนิดมือถือ จำนวน ๘๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ครั้งที่ ๒

กรมการปกครองมีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ  
Trunked Radio Digital ชนิดมือถือ จำนวน ๘๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของ  
งานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๙๑,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ  
ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่  
คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

/๑๒. ผู้ยื่น...

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา และสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dopa.go.th](http://www.dopa.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗, ๐-๒๒๒๓-๗๓๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ)

(.....)

.....

## (ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

การซื้อเครื่องวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ Trunked Radio Digital

ชนิดมือถือ จำนวน ๘๒ เครื่อง (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศกรมการปกครอง ลงวันที่.....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ Trunked Radio Digital ชนิดมือถือ จำนวน ๘๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ผนวก ก.)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ผนวก ข.)

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย (ผนวก ค.)

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (ผนวก ง.)

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม (ผนวก จ.)

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ผนวก ฉ.)

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๒.๖ มีคุณสมบัติ...

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม  
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม  
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง  
ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี  
รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่  
การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.  
กำหนด

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี  
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้ง  
รับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น  
สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาหนังสือ  
แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เป็นต้น

/(๕) บัญชี...

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าว ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง (วังสวนสุนันทา) ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่อื่นตามที่กรมการปกครองกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้ส่งมอบพัสดุ

/๔.๔ ผู้ยื่น...

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ Trunked Radio Digital ชนิดมือถือ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด และ/หรือรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง .....น. ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง (วังสวนสุนันทา) ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร หรือสถานที่อื่นตามที่กรมการปกครองกำหนด

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

/๔.๑๐ ผู้ยื่น...

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลัก และน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐
- (๒) คุณภาพและคุณสมบัติของสินค้าที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ ดังนี้

ข้อกำหนดทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ Trunked Radio Digital ชนิดมือถือ ระบบ TETRA กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๒๐ คะแนน โดยจะต้องทดสอบ ดังนี้

- เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัล ชนิดมือถือ ระบบ TETRA ย่านความถี่ ๘๐๐ MHz และทดสอบการใช้งานร่วมกับเครือข่ายระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ (DTRS) ของกรมการปกครองที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๔ คะแนน

- ทดสอบคุณสมบัติภาคส่ง ค่ากำลังส่งสูงสุดของเครื่อง มีค่าไม่ต่ำกว่า ๑.๘ วัตต์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๔ คะแนน

- ทดสอบคุณสมบัติภาครับ ค่าความไวการรับ Static มีค่า -๑๑๒ dB หรือดีกว่า และค่าความไวการรับ Dynamic มีค่า -๑๐๓ dB หรือดีกว่า กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๔ คะแนน

- ทดสอบการทำงานแบบ Group Call ทั้งใน TMO Mode และ DMO Mode สามารถใช้งานได้ดี และมีจำนวนช่องไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กลุ่มสนทนา (Talk Group) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๔ คะแนน

- ทดสอบการทำงานแบบ Individual Call (Full Duplex Mode) สามารถใช้งานได้ดี กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๒ คะแนน

- ทดสอบการทำงานของระบบ GPS ในเครื่อง สามารถแสดงตำแหน่งพิกัด GPS ที่หน้าจอเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๒ คะแนน

Application บนเครื่องโทรศัพท์มือถือ (Smart Device) สามารถเชื่อมต่อกับระบบวิทยุ (TETRA) เดิมของกรมการปกครองและเครื่องวิทยุที่นำเสนอได้ โดยจะต้องทดสอบ ดังนี้

- ทดสอบการเชื่อมต่อ Application ของ Smart Device สามารถสนทนากับเครื่องวิทยุสื่อสารดิจิทัล ระบบ TETRA เดิม และเครื่องวิทยุที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๒๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

/๕.๓ หากผู้ยื่น...

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา



## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรมในนาม “เงินนอกงบประมาณ กรมการปกครอง” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือ ก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การ ได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

/๑๐. การจ่ายเงิน...

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุ ที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดและผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ ที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

/ (๒) มีการ...

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกันหรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมการปกครอง

...../...../.....

**ร่างขอบเขตของงาน ( Terms of Reference : TOR )**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลระบบ TETRA ชนิดมือถือ**  
**ขนาดกำลังส่ง ๑.๘ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘๒ เครื่อง**

.....

**๑. วัตถุประสงค์**

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดหาเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารเฉพาะกิจดิจิทัลระบบ TETRA ความถี่ ๘๐๐ MHz ชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๑.๘ วัตต์ จำนวนทั้งสิ้น ๘๒ เครื่อง สำหรับใช้เป็นเครื่องมือติดต่อสื่อสารสนับสนุนให้กับบุคลากรของกรมการปกครอง ผู้ปฏิบัติงานประจำจังหวัดชายแดนใต้ และสนับสนุนหัวหน้าชุดปฏิบัติการตามภารกิจหน่วยงานภายในของกรมการปกครองในส่วนกลางที่มีความจำเป็น เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารสั่งการและรายงานสถานการณ์ขณะปฏิบัติงานในท้องที่ เช่น การลาดตระเวนตรวจการณ์ การรักษาความสงบเรียบร้อยภายในหมู่บ้าน การตั้งจุดตรวจ จุดสกัดตามเส้นทางในหมู่บ้าน/ตำบล อำเภอและจังหวัด และงานการข่าว รวมถึงการขอความช่วยเหลือในการกิจการรักษาความสงบเรียบร้อยให้กับประชาชนในพื้นที่อำเภอชายแดนใต้ รวมทั้งสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานกรมการปกครองในส่วนกลาง เพื่อเพิ่มศักยภาพและความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านการติดต่อสื่อสารตามภารกิจของกรมการปกครอง ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

**๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือรับจ้างงานที่ประกวดราคา ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยให้ผู้เสนอราคากับกรมการปกครองในครั้งนี้อย่างพร้อมยื่นข้อเสนอ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีใบอนุญาตให้ค้าและซ่อมแซมเครื่องวิทยุคมนาคม จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ที่ยังไม่หมดอายุ โดยแนบหลักฐานเอกสารยื่นพร้อมข้อเสนอ

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคม หรือระบบสื่อสารโทรคมนาคม ให้กับหน่วยงานราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ ที่น่าเชื่อถือโดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาซื้อขายมาพร้อมยื่นข้อเสนอ

**๓. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องวิทยุคมนาคม**

รายละเอียดตามภาคผนวก ก.

**๔. ระยะเวลาดำเนินการ**

๔.๑ กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ส่งมอบ ณ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง หรือสถานที่ตามที่กรมการปกครองกำหนด

**๕. วงเงินงบประมาณ**

กำหนดราคากลางเครื่องวิทยุคมนาคม โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลระบบ TETRA ชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่ง ๑.๘ วัตต์ จำนวนรวม ๘๒ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ตามที่กำหนด รวมถึงค่าฝึกอบรม ค่าขนส่ง ค่าดำเนินการอื่นๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ไว้แล้ว

**๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ**

กองการสื่อสาร กรมการปกครอง

**๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น**

หากต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็นเกี่ยวข้องกับงานจัดซื้อเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลชนิดมือถือระบบ TETRA ขนาดกำลังส่ง ๑.๘ วัตต์ จำนวน ๘๒ เครื่อง สำหรับใช้ในการกิจของกรมการปกครอง โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุ ชื่อ นามสกุล และที่อยู่ให้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรงที่ฝ่ายพัสดุ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น ๑ ถนนอัษฎางค์ แขวงราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๒๕-๔๘๘๗ หรือทางอีเมล: [mo3030001@dopa.go.th](mailto:mo3030001@dopa.go.th) หรือสอบถามรายละเอียด TOR ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๔๓-๖๖๒๔ (กองการสื่อสาร)

\*\*\*\*\*



## ผนวก ก

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลระบบ TETRA ชนิดมือถือ**  
**ขนาดกำลังส่ง ๑.๘ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘๒ เครื่อง**

กรมการปกครองมีความประสงค์จัดซื้อเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารแบบดิจิทัลระบบ TETRA ชนิดมือถือ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑.๘ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘๒ เครื่อง มีรายละเอียดข้อกำหนดดังนี้

**ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัล ชนิดมือถือ ระบบ TETRA จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๒ เครื่อง**

**๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจแบบดิจิทัล (Digital Trunked Radio System :DTRS) ในย่านความถี่ ๘๐๐ MHz ที่ใช้เทคโนโลยีระบบเปิดแบบ TETRA ตามมาตรฐาน ETSI ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๑.๒ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องรองรับการใช้งานอย่างน้อยภายใต้สถานะที่มีแสงสว่างน้อยหรือในความมืด ท่ามกลางสายฝน บริเวณที่มีฝุ่นและใช้ในสภาวะแวดล้อมของประเทศไทยได้ดี

๑.๑.๓ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีความทนทาน น้ำหนักเบาและมีขนาดเล็กกะทัดรัด ใช้งานง่าย

๑.๑.๔ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องสามารถใช้งานได้หลายรูปแบบ ทั้งแบบเสียงและข้อมูล ได้แก่ การเรียกแบบกลุ่ม (Group Call) การเรียกแบบเฉพาะบุคคล (Individual Call) การเรียกแบบฉุกเฉิน (Emergency Call) การเรียกแบบระบบโทรศัพท์ (Phone Call) และการสื่อสารแบบข้อมูล (Packet Data)

๑.๑.๕ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ Direct Mode Operation (DMO) ได้

๑.๑.๖ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีปุ่มสามารถเลือกทำงานรูปแบบ DMO ได้โดยอิสระ

๑.๑.๗ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ แต่ละเครื่องต้องสามารถรองรับกลุ่มสนทนาในรูปแบบ DMO ได้อย่างน้อย ๒๐๐ กลุ่มสนทนา (Talk Group)

๑.๑.๘ การเรียกแบบกลุ่มและการเข้ากลุ่มล่าช้า (Late Entry) ต้องสามารถใช้งานได้ระหว่างอยู่ใน DMO Mode

๑.๑.๙ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีการแสดงระดับความแรงของสัญญาณวิทยุของภาครับได้

๑.๑.๑๐ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีการแสดงสถานะเมื่ออยู่นอกรัศมีการให้บริการของระบบสถานีแม่ข่ายวิทยุ ได้อย่างชัดเจน

๑.๑.๑๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีการแสดงสถานะการทำงานของ การส่งออกอากาศของภาคส่งคลื่นวิทยุได้

๑.๑.๑๒ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีไฟส่องสว่างหน้าจอ (Back light) เพื่อช่วยให้มองเห็นในที่มืด และสามารถปิดไฟส่องสว่าง (Back light) โดยอัตโนมัติ เมื่อถึงเวลาที่กำหนดหรือ เมื่อไม่ได้ใช้งานหน้าจอเครื่อง

๑.๑.๑๓ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีการแสดงระดับพลังงานของ แบตเตอรี่ และมีการแสดงผลและเสียงเตือน เมื่อระดับกำลังไฟแบตเตอรี่ต่ำลงถึงจุดที่กำหนด

๑.๑.๑๔ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องสามารถทำการถือการใช้งานของ ปุ่มกดเครื่องวิทยุด้วยรหัสผ่านอย่างน้อย ๔ หลัก และสามารถปลดล็อคด้วยการป้อนรหัสผ่านทางปุ่มกด จึงจะ สามารถใช้งานได้

๑.๑.๑๕ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องมีปุ่มกด (Key Pad) ตัวเลข ๐ - ๙ และปุ่ม \*, # ที่หน้าเครื่อง สำหรับประกอบการใช้งานของเครื่องในรูปแบบที่กำหนด

๑.๑.๑๖ เครื่องรับ-ส่งวิทยุที่เสนอที่นำเสนอ ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approved) และอนุญาตให้จำหน่ายได้ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว โดยต้องมีเอกสารแนบในการยื่นข้อเสนอ

๑.๑.๑๗ ผลิตขึ้นตามมาตรฐาน MIL- Standard ๘๑๐ G สำหรับ Shock และ Vibration

๑.๑.๑๘ ทนความชื้นได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ % ตามมาตรฐาน ETS ๓๐๐ ๐๑๙-๑-๗

๑.๑.๑๙ ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ ต้องได้รับการปิดผนึกให้ทนทานต่อ ฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

๑.๑.๒๐ ต้องรองรับการเปิดไมโครโฟนแบบฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถ ติดต่อสื่อสารในแบบกลุ่มสนทนา โดยไม่ต้องกดปุ่ม PTT

๑.๑.๒๑ มีปุ่มเรียกฉุกเฉิน เพื่อรองรับการใช้งานในรูปแบบการเรียกขอช่องสัญญาณแบบ ฉุกเฉินจากระบบสถานีแม่ข่ายได้ทันที ไม่ต้องรอช่องใช้งานจากระบบ (รองรับการจัดลำดับความสำคัญสูงสุด)

๑.๑.๒๒ ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ จะต้องรองรับกลุ่มสนทนา (Talk Group) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กลุ่มสนทนา สำหรับการทำงานในรูปแบบ Trunk Mode Operation (TMO)

๑.๑.๒๓ ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ จะต้องรองรับรายชื่อลักษณะสมุด โทรศัพท์ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ รายชื่อ

๑.๑.๒๔ สามารถตั้งค่าการเตือนเป็นระบบสั่นได้ เพื่อแจ้งผู้ใช้งานว่ามีการเรียกเข้า

๑.๑.๒๕ มีหน้าจอเครื่องเป็นแบบ LCD ที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ x ๑๒๘ pixel และสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ๖๕,๐๐๐ สี หรือดีกว่า

๑.๑.๒๖ หน้าจอสามารถแสดงผลแบบกลับหัวได้ เพื่อสะดวกสำหรับการอ่านข้อความ ขณะที่ผู้ใช้งานพกพาหรือเหน็บตัวเครื่องอยู่ที่ตำแหน่งเข็มขัดหรือบนหัวไหล่

๑.๑.๒๗ รองรับการเรียกแบบ Full Duplex ได้

๑.๑.๒๘ มีระบบรับสัญญาณดาวเทียมระบุพิกัดบนพื้นโลก (GPS Receiver) ในตัวเครื่อง เพื่อรองรับการระบุตำแหน่งของตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่นำเสนอ

## ๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๒.๑ มีกำลังส่งสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑.๘ วัตต์

๑.๒.๒ มีความไวในการรับสัญญาณแบบ Static -๑๑๒ dB และแบบ Dynamic -๑๐๓ dB

หรือดีกว่า

## ๒. อุปกรณ์ประกอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัล ตามข้อ ๑ แต่ละชุดมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน (Lithium-Ion) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ mAh จำนวน ๑ ก้อน พร้อมการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ

๒.๒ เครื่องประจุแบตเตอรี่ (Battery Charger) แบบตั้งโต๊ะ (Desk Charger) ชนิดชาร์จเร็ว จำนวน ๑ ชุด ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ สามารถชาร์จได้ทั้งแบบตัวเครื่องพร้อมแบตเตอรี่ และเฉพาะตัวแบตเตอรี่อย่างเดียวได้ โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz

๒.๒.๒ มีไฟแสดงสถานะระหว่างการประจุ และไฟสถานะเมื่อได้ประจุไฟเต็มแล้ว และต้องตัดการทำงานเมื่อประจุไฟเต็ม และต้องมีวงจรป้องกันเมื่อเกิดความร้อนเกิน และต้องไม่ใช้วงจรชนิดควบคุมด้วยเวลาการชาร์จ (Timer Charge) หรือดีกว่า

๒.๓ สายอากาศ (Antenna) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ต้น

๒.๔ คลิปหนีบเข็มขัด (Belt Clip) ชนิดติดกับเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัล จำนวน ๑ อัน

๒.๕ อุปกรณ์ตามข้อ ๒.๑ - ๒.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ และจะต้องมีเอกสารรับรองว่าเป็นของแท้จากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๖ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษเป็นฉบับของแท้จากผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง

## ๓. ข้อกำหนดอื่นๆ ของการจัดซื้อ

### ๓.๑ ข้อกำหนดเพื่อการพัฒนา

๓.๑.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัลที่เสนอสำหรับการจัดซื้อตามโครงการในครั้งนี้ จะต้องสามารถทำงานครอบคลุมตามข้อกำหนดของกรมการปกครองอย่างครบถ้วน และต้องสามารถเชื่อมโยงกับระบบโครงข่ายการสื่อสารแบบ Smart Device to Radio ที่มีอยู่เดิมแล้วของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๑.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดการพัฒนาและปรับปรุงระบบเดิมที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมให้มีความสามารถในการทำงานที่ดียิ่งขึ้น รองรับการใช้งานของอุปกรณ์จุดรับสัญญาณปลายทางจรสื่อสารไร้สายความเร็วสูง LTE กรมการปกครอง (Smart Device) ในปัจจุบันและพร้อมรองรับในอนาคต

๓.๑.๓ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดให้มีจำนวนสิทธิ์และความสามารถของระบบที่เพียงพอต่อความต้องการใช้งานเบื้องต้นและพร้อมรองรับการขยายระบบเมื่อต้องการในอนาคต และต้องส่งมอบสิทธิ์การใช้งานในระบบดังกล่าวสำหรับผู้ใช้งานของกรมการปกครอง ทั้งนี้จำนวนที่ส่งมอบเบื้องต้นต้องไม่น้อยกว่า ๒๒ สิทธิ์ผู้ใช้งาน

๓.๑.๔ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องพัฒนาให้การเชื่อมโยงเครื่องวิทยุสื่อสารเข้ากับระบบ Smart Device to Radio ของกรมการปกครองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



**๓.๒ คุณสมบัติทั่วไปของการพัฒนาระบบ Smart Device to Radio**

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการพัฒนาระบบตามรายละเอียดข้อกำหนดอย่างน้อยดังนี้

๓.๒.๑ ต้องเป็นระบบที่สามารถใช้งานร่วมกับ Smart Device หรือ Tablet ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android และหรือ IOS เป็นอย่างน้อย และต้องสามารถเชื่อมต่อกับเครือข่ายวิทยุสื่อสารของกรมการปกครอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒.๒ ต้องมีความสามารถบริหารจัดการระบบผ่าน Web Browser ได้

๓.๒.๓ ต้องสามารถเชื่อมต่อการใช้งานกับระบบเครือข่าย Internet เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่สากล ๓G หรือ ๔G/LTE และเครือข่ายไร้สายที่เป็นแบบ Wi-Fi ได้

๓.๒.๔ ต้องสามารถกำหนดหรือเลือกการเข้าใช้งานเครือข่ายวิทยุสื่อสารหรือกลุ่มสนทนาของสถานีสื่อสารเป้าหมายที่มีในระบบได้ และสามารถทำการติดต่อกับวิทยุสื่อสารแต่ละสถานีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒.๕ ต้องสามารถจัดการหรือตั้งการบันทึกสถานีเป้าหมายที่มีการเข้าใช้งานหรือติดต่ออยู่ประจำให้แสดงบนหน้าจอเครื่อง Smart Device หรือ Tablet เพื่อสะดวกสำหรับเลือกการเชื่อมต่อในภายหลังได้

๓.๒.๖ ต้องสามารถตั้งค่าให้ผู้ใช้งานเครื่อง Smart Device หรือ Tablet เข้าถึงเครือข่ายวิทยุสื่อสารที่มีในระบบได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ ดังนี้

๓.๒.๖.๑ ระดับที่ ๑ สามารถเข้าถึงเครือข่ายวิทยุสื่อสารทั้งหมดในระบบตามที่ได้ออกแบบไว้

๓.๒.๖.๒ ระดับที่ ๒ สามารถเข้าถึงเครือข่ายวิทยุสื่อสารได้บางส่วนจากระบบตามที่ได้ผู้ดูแลระบบกำหนด

๓.๒.๗ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบสามารถควบคุมการใช้งาน Smart Device หรือ Tablet ในเครือข่าย โดยสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งาน ทำการปิดหรือเปิดการใช้งาน พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ สำหรับสร้างผู้ใช้งาน Smart Device ในระบบได้

๓.๒.๘ ต้องมีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับกลุ่มผู้ใช้งานวิทยุสื่อสาร (Virtual Talk Group)

๓.๒.๙ ระบบซอฟต์แวร์โปรแกรมที่ใช้สำหรับติดตั้งบนอุปกรณ์ Smart Device หรือ Tablet ต้องสามารถทำการดาวน์โหลดจากผู้ให้บริการเครือข่ายมาตรฐานที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

**๔. ข้อปฏิบัติของผู้ชนะการประกวดราคา**

๔.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องส่งมอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยผู้ชนะการประกวดราคา ต้องรับผิดชอบในการโปรแกรมความถี่ใช้งาน และเครื่องมือตรวจสอบคุณลักษณะทางเทคนิคของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารโดยที่เครื่องมือตรวจสอบดังกล่าวต้องได้รับการสอบเทียบวัดมาตรฐานจากหน่วยงานที่ออกใบรับรองได้ในเวลาปัจจุบันที่ส่งมอบตามที่กรมการปกครองได้กำหนด

๔.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดฝึกอบรมให้กับนายช่างไฟฟ้าสื่อสารของกรมการปกครองภายหลังจากที่ได้รับมอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๑ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ณ กองการสื่อสารกรมการปกครอง กรุงเทพฯ หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองกำหนด โดยมีหัวข้อวิชาการอย่างน้อย ดังนี้

๔.๒.๑ ทฤษฎีหลักการทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร ที่ได้เสนอราคา

๔.๒.๒ การโปรแกรมความถี่ใช้งาน และฟังก์ชันการทำงานของเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร และระบบงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

๔.๒.๓ การตรวจซ่อมและการบำรุงรักษา

๔.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดส่งหนังสือคู่มือการตรวจสอบ และการบำรุงรักษา (Service Manual) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด และบันทึกแผ่น CD หรือ DVD จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดส่งซอฟต์แวร์สำหรับโปรแกรมเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารรุ่น (Version) ปัจจุบันรวมถึงการโปรแกรมความถี่วิทยุรับ - ส่งทั้งหมดที่ส่งมอบโดยที่ความถี่ กองการสื่อสาร กรมการปกครอง จะแจ้งให้ทราบภายหลังหรือมีเอกสารแนบท้ายเพิ่มเติม ทั้งนี้ซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมรวมถึงไฟล์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดให้บันทึกลงแผ่น CD หรือ DVD พร้อมชุดสายโปรแกรมของแท้อจากโรงงานผู้ผลิต สำหรับใช้ต่อกับคอมพิวเตอร์ที่มี USB Port (กรณีที่สายโปรแกรมไม่ใช่ USB Port ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์ชุดแปลงเพื่อให้เป็น USB Port) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๔.๕ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารและอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับการตรวจรับพัสดุแล้ว

๔.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

## ๕. ข้อปฏิบัติของผู้เสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารประกอบในการยื่นเสนอราคา โดยต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายตรงสำหรับโครงการจากผู้ผลิต

๕.๒ มีวิศวกรด้านการสื่อสารประจำบริษัทมาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาไฟฟ้างานไฟฟ้าสื่อสาร ไม่น้อยกว่าหนึ่งคน

๕.๓ ในวันยื่นเสนอราคา หากผู้เสนอราคาส่งเอกสารไม่ครบถ้วนตามที่กรมการปกครองกำหนด ถือว่าผู้เสนอราคาขาดคุณสมบัติในการยื่นเสนอราคา

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบของตัวอย่างพัสดุเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร และระบบงานที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดรายละเอียดการจัดซื้อเครื่องรับ-ส่งวิทยุในครั้งนี้ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด เพื่อให้คณะกรรมการจัดซื้อตรวจสอบด้านคุณภาพและคุณสมบัติทางเทคนิค พร้อมทั้งจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าร่วมทำการทดสอบคุณสมบัติตามข้อกำหนด โดยวันที่ทดสอบผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมือมาเอง และเครื่องมือทดสอบดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องมีรายละเอียดเอกสารที่แสดงว่าได้ผ่านการสอบเทียบมาตรฐานที่มีความน่าเชื่อถือ พร้อมรายชื่อเจ้าหน้าที่และช่างเทคนิคของตนเองมาแสดงในวันทดสอบด้วย

๕.๕ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ (เครื่องตัวอย่างพัสดุ) ที่นำมาทดสอบต้องเป็นเครื่องที่ผ่านการนำเข้าหรือมีใบอนุญาตทำอย่างถูกต้องจาก กสทช. พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ของแท้ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

## ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กรมการปกครอง จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยพิจารณาถึงประโยชน์ที่กรมการปกครองจะได้รับ วัตถุประสงค์ของการใช้งาน เทคนิคเฉพาะจำเป็นของพัสดุ คุณภาพตามความต้องการใช้งานที่เป็นประโยชน์มากที่สุด โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ดังนี้

ตัวแปรหลักสำหรับใช้กำหนดเป็นเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา เลือกใช้ ๒ ตัวแปรหลัก ดังนี้

- ๑) ราคาที่เสนอราคา (Price)
- ๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

น้ำหนักของตัวแปรหลัก ตัวแปรรองรวมทั้งข้อกำหนดและปัจจัยต่างๆ มีรายละเอียด ดังนี้

- (ก) ราคาที่เสนอราคา (Price) น้ำหนัก ๖๐ คะแนน

เป็นการพิจารณาด้านราคา ใช้เกณฑ์การพิจารณาจากราคารวมที่ผู้เสนอราคาได้เสนอไว้ โดยเป็นราคาที่เป็นเงินบาทเท่านั้น ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใดที่พึงปวงไว้แล้ว

เกณฑ์การให้คะแนน

กรมบัญชีกลาง (ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ) จะกำหนดคะแนนในด้านของราคาโดยอัตโนมัติ ซึ่งกำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP )

- (ข) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ น้ำหนัก ๔๐ คะแนน

เป็นการพิจารณาคุณภาพของสินค้า บริการหลังการขาย และประโยชน์ระยะยาวที่จะเกิดขึ้นแก่ส่วนราชการ ดังนี้

ลำดับ	รายละเอียดของเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพและคุณสมบัติเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	คะแนน
๑.	เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัล ชนิดมือถือ ระบบ TETRA ต้องทำตามข้อกำหนดทางเทคนิค ดังนี้	๒๐
	๑.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัล ชนิดมือถือ ระบบ TETRA ย่านความถี่ ๘๐๐ MHz และทดสอบการใช้งานร่วมกับเครือข่ายระบบสื่อสารวิทยุเฉพาะกิจ (DTRS) ของกรมการปกครอง ที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน สามารถทำงานได้อย่างดีมีประสิทธิภาพ	๔
	๑.๒ ทดสอบคุณสมบัติภาคส่ง ค่ากำลังส่งสูงสุดของเครื่อง มีค่าไม่ต่ำกว่า ๑.๘ วัตต์	๔
	๑.๓ ทดสอบคุณสมบัติภาครับ ค่าความไวการรับ Static มีค่า -๑๑๒ dB หรือดีกว่า และค่าความไวการรับ Dynamic มีค่า -๑๐๓ dB หรือดีกว่า	๔
	๑.๔ ทดสอบการทำงานแบบ Group Call ทั้งใน TMO Mode และ DMO Mode สามารถใช้งานได้ดี และมีจำนวนช่องไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กลุ่มสนทนา (Talk Group)	๔
	๑.๕ ทดสอบการทำงานแบบ Individual Call (Full Duplex Mode) สามารถใช้งานได้ดี	๒
	๑.๖ ทดสอบการทำงานของระบบ GPS ในเครื่อง สามารถแสดงตำแหน่งพิกัด GPS ที่หน้าจอเครื่องได้อย่างดีมีประสิทธิภาพ	๒
๒	Application บนเครื่องโทรศัพท์มือถือ (Smart Device) สามารถเชื่อมต่อกับระบบวิทยุ (TETRA) เดิมของกรมการปกครองและเครื่องวิทยุที่นำเสนอได้ โดยต้องทดสอบดังนี้	๒๐
	๒.๑ ทดสอบการเชื่อมต่อ Application ของ Smart Device สามารถสนทนากับเครื่องวิทยุสื่อสารดิจิทัล ระบบ TETRA เดิม และเครื่องวิทยุที่เสนอได้อย่างดีมีประสิทธิภาพ	๒๐

**๗. รายการอุปกรณ์และสถานที่ส่งมอบ**

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารดิจิทัล ชนิดมือถือ ระบบ TETRA ที่มีรายละเอียดคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามข้อกำหนดคุณลักษณะฯ ของการจัดซื้อในครั้งนี้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่อง รวมจำนวนทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๘๒ เครื่อง รวมทั้งจะต้องส่งมอบระบบงานที่ได้ปรับปรุงพัฒนาแล้วเสร็จตามข้อกำหนดคุณลักษณะของทางราชการ และซอฟต์แวร์โปรแกรมที่เกี่ยวข้องพร้อมสิทธิการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่าตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้กรมการปกครอง ณ กองการสื่อสาร (วังสวนสุนันทา) ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กรุงเทพฯ หรือสถานที่อื่นตามที่กรมการปกครองกำหนด

**๘. การตรวจรับและการทดสอบ**

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องดำเนินการมอบหมายบุคลากรพร้อมนำเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบคุณสมบัติเครื่องรับ-ส่งวิทยุรวมถึงอุปกรณ์ประกอบ ที่มีมาตรฐานน่าเชื่อถือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กรมการปกครองพิจารณาตรวจสอบก่อนเริ่มการทดสอบคุณสมบัติ มาเพื่อใช้ดำเนินการในการทดสอบและตรวจรับพัสดุจนเสร็จสิ้น ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคาเอง เพื่อให้การตรวจรับพัสดุดังกล่าวถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นไปด้วยความเรียบร้อย โปร่งใสและตรวจสอบได้ โดยกรมการปกครองได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ มาทำการตรวจรับพัสดุเครื่องรับ-ส่งวิทยุและอุปกรณ์ประกอบ ตามรายละเอียดคุณลักษณะฯ และข้อกำหนดของการจัดซื้อในครั้งนี้

**๙. เงื่อนไขการชำระเงิน**

กรมการปกครอง จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญา โดยจะจ่ายหลังจากผู้ขายปฏิบัติถูกต้องครบถ้วน ตามที่กรมการปกครองกำหนดและหรือได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

**๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า**

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคามีสิทธิขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศให้แก่กรมการปกครองก่อนการรับเงินล่วงหน้า

**๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ**

๑๑.๑ คณะกรรมการจัดซื้อขอสงวนสิทธิพิจารณาราคาสำหรับเครื่องวิทยุที่ผ่านการทดสอบที่คุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด เท่านั้น

๑๑.๒ คณะกรรมการจัดซื้อจะพิจารณาข้อเสนอที่ดีที่สุดจากผู้เสนอราคาทุก ๆ ราย อย่างเป็นธรรมเพื่อคัดเลือกผู้เสนอราคาที่ได้คะแนนรวมสูงสุดมาเป็น “ผู้ชนะการประกวดราคา” โดยส่งผลให้เกิดประโยชน์แก่กรมการปกครองสูงสุดและเพื่อความคุ้มค่าต่อการใช้งบประมาณของทางราชการ

\*\*\*\*\*