



**ประกาศกรมการปกครอง**  
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา**  
**จำนวน ๘ เครื่อง**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

กรมการปกครอง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา จำนวน ๘ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
  ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการปกครอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ .....

(นายศักดิ์ฤทธิ์ สลักคำ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมการปกครอง

- ร่าง -

## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....

การซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา จำนวน ๘ เครื่อง

ตามประกาศกรมการปกครอง

ลงวันที่.....

กรมการปกครอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า กรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา จำนวน ๘ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(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 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๒.๗ เป็นบุคคล...

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย 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 ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ตามที่กรมการปกครองกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฯ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

/เมื่อพ้นกำหนด...

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มั่งเงินงบประมาณการจัดซื้อเกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๓๐,๐๐๐ บาท (สามแสน-สามหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่เช็ครีหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณ กรมการปกครอง”

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

/กรณีที...

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรณีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยสั่งจ่ายในนาม “เงินนอกงบประมาณกรมการปกครอง”

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

/(๔) หนังสือ...



(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ว่า ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

/(๓) ในกรณี...

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## **๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## **๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

กรมการปกครอง

.....(วัน เดือน ปี).....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา  
จำนวน ๘ เครื่อง  
จำนวน ๖ แผ่น

การแสดงความคิดเห็น เสนอแนะ วิจัย

หากต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจัดซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา จำนวน ๘ เครื่อง โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุชื่อ-สกุล และที่อยู่ให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดส่งได้โดยตรงที่ กลุ่มงานพัสดุ กองคลัง กรมการปกครอง ชั้น ๑ ถนนอัษฎางค์ แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร หมายเลขโทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๒๕ ๔๘๘๗ หรือทางอีเมล : m03030001@dopa.go.th

**ข้อกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของ  
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับใช้ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา พร้อมติดตั้ง  
กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย จำนวน ๘ เครื่อง**

**๑. เหตุผลความจำเป็นและสภาพพื้นที่**

ส่วนกิจการขายแค้นและผู้อพยพ สำนักกิจการความมั่นคงภายใน กรมการปกครอง มีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมติดตั้งไว้ใช้งานในพื้นที่พักพิงชั่วคราวผู้หนีภัยการสู้รบจากเมียนมา เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าในการจัดทำฐานข้อมูลและทะเบียนผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ โดยให้เจ้าหน้าที่ประจำกองร้อย อส. ควบคุมดูแลรักษาความสงบเรียบร้อยในพื้นที่ จำนวน ๘ แห่ง

สภาพพื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ โดยรวมเป็นพื้นที่ตามแนวชายแดนห่างไกลไม่มีกระแสไฟฟ้า ที่พักอาศัยส่วนใหญ่ตั้งอยู่พื้นที่เชิงเขาสูง การเดินทางต้องใช้รถยนต์ขับเคลื่อนสี่ล้อระยะเวลาในการเดินทางยาวนานกว่าเส้นทางปกติ และเป็นไปด้วยความยากลำบาก ซึ่งสภาพเส้นทางส่วนใหญ่เป็นเส้นทางทุรกันดารตัดผ่านภูเขาและลำห้วย รวมทั้งเส้นทางไม่มีสภาพเป็นถนน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนมีน้ำป่าไหลหลากบางพื้นที่ถนนทรุดถูกตัดขาด อาจมีดินโคลนถล่มต้องใช้รถลากช่วยนำทาง

**๒. คุณสมบัติทางเทคนิค**

**๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป**

๒.๑.๑ เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง (Prime Power) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลวัตต์แอมป์ (KVA) ที่แรงดัน ๓๘๐/๒๒๐ โวลต์ (V.AC) และความถี่ ๕๐ เฮิรท์ส (Hz) สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีค่า Power Factor ตั้งแต่ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป

๒.๑.๒ เครื่องยนต์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บนฐานเดียวกันและมีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน เช่น สปริง ยางหรืออื่น ๆ รองรับที่แท่นเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือนพร้อมนอตยึดตัวแท่นเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น

๒.๑.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Set) สามารถใช้งานในร่มและกลางแจ้งได้ มีฐานและล้อจำนวน ๔ ล้อ พร้อมชุดชักลาก เพื่อง่ายต่อการขนย้ายและสะดวกต่อการใช้งาน

๒.๑.๔ มีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) พร้อมระบบควบคุมติดตั้งมีพร้อมกับตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๒.๑.๕ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนทั้งตัวเครื่องยนต์ดีเซลและตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นในปัจจุบัน โดยพิจารณา ณ วันที่เสนอราคา

๒.๑.๖ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ประกอบเสร็จระหว่างเครื่องยนต์, ตัวกำเนิดไฟฟ้า ฐานและล้อ) จะต้องเป็นการประกอบขึ้นจากโรงงานที่ดำเนินการผลิตหรือประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะที่ได้รับรองจากโรงงานโดยตรงให้นำเอกสารมาแสดงในวันที่พิจารณาเอกสารเสนอราคา

๒.๑.๗ มีการติดตั้งสายไฟฟ้าอย่างน้อย ประกอบด้วย

๑) ต้องเดินรางแลคเตอร์หรือท่อร้อยสายไฟฟ้าหรือการจัดเก็บโดยวิธีอื่นใดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

๒) การเดินสายไฟฟ้าและการเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้าเพื่อใช้งานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระยะไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานกับพื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ ต่าง ๆ

**๒.๒ คุณสมบัติพื้นฐานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

๒.๒.๑ ขนาดที่ต้องการ (Sizing) : ไม่น้อยกว่า ๓๐ KVA

๒.๒.๒ พิกัด (Rating) : PRIME ผลิตกำลังไฟฟ้าได้ต่อเนื่อง

๒.๒.๓ ค่าประกอบไฟฟ้า (Power Factor) : ๐.๘ LAGGING

๒.๒.๔ ความเร็วรอบ (Speed) : ๑๕๐๐ RPM

๒.๒.๕ ความถี่ (Frequency) : ๕๐ Hz

๒.๒.๖ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : ๓๘๐/๒๒๐ V.AC

นายสมศักดิ์ ธนันทา

นายธเนศ เพชรสงค์

นายสุโขทัย กองตัน

๒.๒.๗ ระบบไฟฟ้า (System) : ๓ เฟส ๔ สาย

๒.๒.๘ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (Standard) : ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

### ๒.๓ ตัวอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator)

๒.๓.๑ ตัวอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless alternator) พิกัดกำลังแบบ (Cont.) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ KVA, ๓๘๐/๒๒๐ Volts AC., ๓ phase ๔ Wire, ๕๐ Hz., Power Factor ๐.๘ และ ๑,๕๐๐ RPM ใช้งานอุณหภูมิแวดล้อมได้ไม่สูงเกิน ๔๐ องศา C

๒.๓.๒ ตัวอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้มาตรฐาน ซึ่งเป็นค่าที่ได้จากการทดสอบตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC๓๔, VDE ๐๕๓๐, BS ๕๐๐๐, CSA

๒.๓.๓ ตัวอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีประสิทธิภาพ (efficiency) การทำงานที่พิกัดแรงดันที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๘๕ %

๒.๓.๔ ตัวอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีค่าฉนวนการใช้งาน CLASS H

๒.๓.๕ มีพัดลมระบายอากาศติดตั้งในตัว Rotor เพื่อช่วยระบายความร้อนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๒.๓.๖ ใช้ตัวควบคุมแรงดัน Voltage Regulator ซึ่งค่าของ Voltage Regulation จะต้องไม่เกิน  $\pm ๑.๕$  %

๒.๓.๗ สามารถปรับแรงดัน (Voltage Adjust Range) ได้ไม่มากกว่า ๕ % ค่าเบี่ยงเบนไฟฟ้า (Voltage Regulation)  $\pm ๑$  %

๒.๓.๘ ตัวอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถประกอบเข้ากับเครื่องยนต์ โดยใช้ Flexible Drive Disc.

๒.๓.๙ ตัวอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถทนกระแส Sustained Short Circuit ที่พิกัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ % หรือไม่น้อยกว่า ๑๕๐A

### ๒.๔ เครื่องยนต์ต้นกำลัง (Engine)

๒.๔.๑ เครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ จังหวะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำมี Turbocharged และ After cooled ความเร็วรอบเครื่องยนต์ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๒.๔.๒ เครื่องยนต์สามารถให้กำลังแรงม้าได้ไม่น้อยกว่า ๑.๓ เท่าของกำลังไฟฟ้า (kw) ที่พิกัดต่อเนื่อง (Prime Power) ตามมาตรฐาน ISO ๓๐๔๖ หรือ SAE J๑๙๙๕ หรือ DIN

๒.๔.๓ ระบบระบายความร้อนมีหม้อน้ำรังผึ้ง (Radiator) และพัดลมระบายความร้อน (Engine Fan) พร้อม Guard เพื่อป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว

๒.๔.๔ มีระบบควบคุมอากาศแบบ Turbo

๒.๔.๕ มีหม้อน้ำขนาด ๑๐.๙ ลิตร และใช้น้ำหล่อเย็นสำหรับเครื่องยนต์ขนาด ๘.๓ ลิตร เป็นชนิด CF Class พร้อมมีชุดควบคุมอุณหภูมิของเครื่องยนต์ (Thermostat) ที่ความร้อนระหว่าง ๘๒ - ๙๕ องศา C

๒.๔.๖ มีอัตราการอัดของเครื่องยนต์ (Compression Ratio) ที่ ๑๗.๓ หรือดีกว่า

๒.๔.๗ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๒๔ โวลท์ มีระบบสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ (Battery Charger) ขนาด ๒๔ โวลท์ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

๒.๔.๘ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร หรืออย่างน้อยต้องมีความจุสามารถจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมงเมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าโหลดเต็มที่ (Full load)

๒.๔.๙ มีระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์เป็นแบบ Electric Governor

๒.๔.๑๐ มีระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์เป็นแบบ Electronic Governor ซึ่งสามารถควบคุมความเร็วรอบให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm ๐.๒๕$  % ที่ (Steady State Stability)

๒.๔.๑๑ ระบบหล่อลื่นเครื่องยนต์ (LUBRICATION SYSTEM) ต้องมี OIL FLITER พร้อม OIL PUMP

### ๒.๕ ตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๒.๕.๑ ตู้ควบคุมเป็นแบบตั้งบนชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

นายสมศักดิ์ ธนันทา

นายอเนศ เพชรสงค์

นายศุภโชค กองตัน

๒.๕.๒ ตัวตู้ทำด้วย STEEL หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. บานประตูปิด - เปิด ด้านหน้าสำหรับการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

๒.๕.๓ ต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้าที่สามารถปรับตั้งกระแสลัดวงจรและกระแสเกินได้

๒.๕.๔ ตู้ควบคุมติดตั้งมาพร้อมจากโรงงานมีจอภาพ LCD สำหรับมอนิเตอร์และตรวจสอบค่าต่าง ๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีอุปกรณ์ประกอบภายในตู้อย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๕.๔.๑ AMMETER AC และปุ่มกด SELECTOR

๒.๕.๔.๒ VOLTMETER AC และปุ่มกด SELECTOR

๒.๕.๔.๓ FREQUENCY AND RPM

๒.๕.๔.๔ KVA หรือ KW METER

๒.๕.๔.๕ DC VOLTMETER

๒.๕.๔.๖ ปุ่มสตาร์ทเครื่องยนต์อัตโนมัติ

๒.๕.๕ ชุดควบคุมป้องกันจะทำให้เกิดความเสียหาย (Protection/Emergency Stop) และต้องแสดงการทำงานสัญญาณเตือนเหตุขัดข้องได้อย่างน้อยประกอบด้วยดังนี้

๒.๕.๕.๑ เครื่องสตาร์ทขัดข้อง (Engine Fail Start)

๒.๕.๕.๒ แรงดันน้ำมันเครื่องต่ำกว่าปกติ (Low Oil Pressure)

๒.๕.๕.๓ อุณหภูมิน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ (High Coolant Temperature)

๒.๕.๕.๔ ความเร็วรอบสูงหรือต่ำกว่าปกติ (Over/low Speed)

๒.๕.๕.๕ Over/low Voltage

๒.๕.๕.๖ Over/low Load

๒.๕.๕.๗ Battery Charge Failure

๒.๕.๕.๘ Over/low Frequency

๒.๕.๕.๙ Fail to start Engine 3 Times

## ๒.๖ ตู้ครอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (SOUND PROOF CANOPY)

๒.๖.๑ ตู้ครอบต้องสามารถลดความดังของเสียง

๒.๖.๒ ภายในตู้มีช่องลมสำหรับระบายอากาศ

## ๒.๗ ชุดล้อยและชุดลากจูง

๒.๗.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตั้งอยู่บนโครงสร้างเหล็ก ที่มีล้อจำนวน ๔ ล้อ ที่สามารถรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมของเหลวได้

๒.๗.๒ ด้านหน้ามีชุดลากจูง เพื่อง่ายต่อการใช้งานและขนย้าย

๒.๗.๓ มีชุดห้ามล้อเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ของล้อและให้สามารถจอดได้อย่างสนิท

## ๓. ขอบเขตของงานติดตั้งและรายละเอียดของงานที่ต้องปฏิบัติ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารหลักฐาน ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

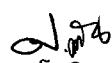
๓.๑.๑ แบบการติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดตู้ครอบเก็บเสียงที่นำเสนอ และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอด้วย

๓.๑.๒ รายการคำนวณ ความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิงที่ ๑๐๐ % โหลด

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาผู้ชำนาญการที่ผ่านการฝึกอบรมด้านเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งพร้อมส่งสำเนาหนังสือที่แสดงการผ่านการฝึกอบรมด้านเทคนิคดังกล่าวและรับรองสำเนาถูกต้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ให้กับผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา รวมทั้งต้องติดตั้ง ทดสอบ และรับรองผลการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้วย

  
นายสมศักดิ์ ธนันทา

  
นายธนศร เพชรสงค์

  
นายศุภโชค กองตัน

๓.๓ ระบบกำเนิดไฟฟ้าประกอบด้วยเครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตู้ควบคุม ถังน้ำมันเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบท่อไอเสียและที่เก็บเสียง (Silencer) ระบบระบายความร้อนและอุปกรณ์ย่อยที่สามารถทำงานได้ โดยสมบูรณ์

๓.๓.๑ แบตเตอรี่สำหรับการสตาร์ทเครื่องยนต์มีขนาดกำลังเพียงพอในการสตาร์ทเครื่องยนต์ มากกว่า ๓ ครั้ง โดยสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ขนาด ๒๔ โวลท์ โดยใช้แบตเตอรี่ที่มีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟเพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์ได้โดยขนาดเป็นไปตามขนาดของเครื่องยนต์ที่เสนอ

๓.๓.๒ มีระบบสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องจัดหาและติดตั้งระบบกำเนิดไฟฟ้าให้ทำงานได้โดยสมบูรณ์ อุปกรณ์หรือวัสดุที่ไม่ได้กำหนดไว้ (ในเอกสารแนบ) แต่จำเป็นต้องใช้เพื่อให้ระบบทำงานได้โดยสมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องจัดหาและติดตั้งโดยไม่เรียกค่าใช้จ่ายเพิ่มจากกรมการปกครอง

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวพร้อมทำการติดตั้งสายไฟระบบไฟฟ้าเชื่อมต่อกับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ Load อุปกรณ์ต่าง ๆ โดยให้มีตู้ควบคุมการจ่าย Load ให้เป็นที่เรียบร้อย

๓.๖ การเดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อกับระบบการเดินสายไฟฟ้าใช้สายไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐานไม่มีการตัดต่อสายไฟฟ้าหรือตามแบบกำหนดโดยไม่เกิดปัญหาภายหลัง

#### ๔. แบบแปลนและคู่มือ ประกอบด้วย

๑) คู่มือการใช้งาน	จำนวน	๑๐	เล่ม
๒) คู่มือการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น	จำนวน	๑๐	เล่ม
๓) คู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	จำนวน	๑๐	เล่ม

สำหรับการฝึกอบรมตั้งแต่พื้นฐานของอุปกรณ์ต่าง ๆ การใช้งานการรักษารักษาชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และวงจรการต่อทั้งขนาดสายและสีของสายของระบบจ่ายไฟฟ้าและระบบควบคุมที่ติดตั้งจริงทั้งหมด

#### ๕. สถานที่ติดตั้ง

๕.๑ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านถ้ำหิน	อำเภอสวนผึ้ง	จังหวัดราชบุรี
๕.๒ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านต้นยาง	อำเภอสว่างชะบุรี	จังหวัดกาญจนบุรี
๕.๓ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านนุโพ	อำเภออัมพวา	จังหวัดตาก
๕.๔ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านอัมเปียม	อำเภอพบพระ	จังหวัดตาก
๕.๕ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านใหม่ในสอย	อำเภอเมือง	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕.๖ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านแม่ลามาหลวง	อำเภอสบเมย	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕.๗ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านแม่ละอูน	อำเภอสบเมย	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
๕.๘ พื้นที่พักพิงชั่วคราวฯ บ้านแม่สุริน	อำเภอขุนยวม	จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ทั้งนี้ กรมการปกครองขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงสถานที่ในการติดตั้ง โดยไม่เรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

#### ๖. คุณสมบัติอื่น ๆ

เอกสารที่ต้องยื่นมาพร้อมการเสนอราคา

๖.๑ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดตามประกาศ

๖.๒ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ดังตารางใน ข้อ ๖.๖

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการในต่างจังหวัดที่ติดตั้งใช้งาน โดยสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาและสนับสนุนการปฏิบัติงานในจุดติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บข้อมูลทะเบียนผู้หนีภัยฯ ซึ่งต้องมีบุคลากรประจำศูนย์บริการไม่น้อยกว่า ๑ คน โดยมีหนังสือยืนยันประกอบดังตารางต่อไปนี้

  
นายสมศักดิ์ ธนันทา

  
นายธเนศ เพชรสงค์

  
นายศุภโชค กองตัน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	ประจำ จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้ใบรับรองคุณภาพการให้บริการติดตั้ง ซ่อมบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รวมทั้งขั้นตอนในการดำเนินการ ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือ ISO ๙๐๐๒

๖.๕ แคตตาล็อก (Catalog, Datasheet) ตัวจริงหรือสำเนาที่แสดงรายละเอียดทางวิศวกรรมของตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วัสดุ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบทั้งหมดจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้อำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการมีความประสงค์จะดูต้นฉบับ แคตตาล็อกผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการตรวจสอบ ภายใน ๗ วัน

๖.๖ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๑.๑ - ๑.๗

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/คุณลักษณะเฉพาะที่ต้องการ	ข้อกำหนด/คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง

กรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่นำเสนอมาผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายว่าอ้างอิงในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อก หรือ เอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมาสำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับให้ตรงกับตารางที่ ๖.๖ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะและทำตาม ข้อ ๖.๖ มาในวันยื่นข้อเสนอคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและส่งมอบ พร้อมฝึกอบรมการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ณ สถานที่ติดตั้งตามข้อ ๕ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา กรมการปกครอง ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงสถานที่

ทั้งนี้กรมการปกครองจะส่งมอบสถานที่ในการติดตั้งภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หากกรมการปกครองไม่สามารถส่งมอบสถานที่บางแห่งได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ให้ผู้ชนะการประกวดราคา ส่งมอบ - ตรวจรับอุปกรณ์ ณ สถานที่ที่กรมการปกครองกำหนด

๗.๒ ความเสียหายอันเกิดจากการทำงานในช่วงระหว่างการติดตั้งของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ เมื่อทำการติดตั้งแล้วเสร็จต้องทดสอบการใช้งานและตั้งค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

๗.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายการและรายละเอียดของการทดสอบในการส่งมอบงาน ดังนี้

๗.๓.๑ รายละเอียดของการทดสอบ จำนวน ๘ เครื่อง/ชุด

๗.๓.๒ เอกสารรับรองผลการทดสอบ จำนวน ๘ เครื่อง/ชุด โดยมีผลการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชนิดใช้งานต่อเนื่องและระบบประกอบรวม ดังนี้

(๑) เดินเครื่องตัวเปล่า ๕ นาที

(๒) LOAD ๙๐ % ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๑๐ นาที

๗.๓.๓ เครื่องมือพิเศษประกอบเครื่องจักรที่ต้องมีจากผู้ผลิต (ถ้ามี)

นายสมศักดิ์ ธีรนนท์

นายธเนศ เพชรสงค์

นายศุภโชค กองตัน



#### ๗.๔ การฝึกอบรม

๗.๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของผู้ซื้อให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งาน และการบำรุงรักษาก่อนส่งมอบงาน

๗.๔.๒ จัดทำคู่มือการฝึกอบรมและคู่มือการใช้งาน

#### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๘.๑ การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ

๘.๒ ในช่วงเวลาการรับประกันนี้หากเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีข้อขัดข้องทางผู้ซื้อจะแจ้งรายการ ข้อขัดข้องอย่างละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งช่างเข้าตรวจสอบ ภายใน ๓ วันทำการเมื่อได้รับแจ้ง

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานผลการตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นและการบำรุงรักษาทุกครั้งเสนอต่อผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับจากวันที่บริการ

๘.๔ ต้องรับประกันอุปกรณ์ของระบบต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น ทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่เสียหรือเสื่อมคุณภาพ และในกรณีฉุกเฉิน ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จหรือมากกว่าตามที่ระบุเพิ่มเติมแต่ละรายการ

๘.๕ ตามข้อ ๘.๒ และ ๘.๔ กรณีเกินกำหนดระยะเวลาที่ระบุ ผู้ยื่นข้อเสนอยังไม่เข้าดำเนินการแก้ไขโดยไม่มีเหตุอันควรและไม่แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร กรมการปกครองจะถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอยินยอมให้ดำเนินการจัดจ้างหรือซ่อมแซมปรับปรุงงานส่วนที่บกพร่องเองโดยจะแจ้งหรือไม่แจ้งผู้ยื่นข้อเสนอก่อนดำเนินการก็ได้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งสิ้น

๘.๖ บริการตรวจสอบการทำงานของระบบอย่างละเอียดทุก ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาประกันและจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบทุกครั้ง

#### ๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๙.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการปกครองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๙.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมการปกครองจะพิจารณาจากราคารวม

นายสมศักดิ์ ธีรันทา

นายธเนศ เพชรสงค์

นายศุภโชติ กองตัน