



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๔ ที่นั่ง ขนาด ๒ เครื่องยนต์) ตำบลคลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๔ ที่นั่ง ขนาด ๒ เครื่องยนต์) ตำบลคลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๑,๕๕๐,๖๐๐.๐๐ บาท (หกร้อยสี่สิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๔ ที่นั่ง ขนาด ๒ เครื่องยนต์) ตำบลคลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.royalrain.go.th](http://www.royalrain.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๐๙๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผ่านทางอีเมล [supply.officer@royalrain.go.th](mailto:supply.officer@royalrain.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนด ภายในวันที่ ..... โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.royalrain.go.th](http://www.royalrain.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุรสิทธิ์ กิตติมณฑล)

อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๔ ที่นั่ง ขนาด ๒ เครื่องยนต์) ตำบลคลองหนึ่ง

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ตามประกาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๑

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๔ ที่นั่ง ขนาด ๒ เครื่องยนต์)	จำนวน	๑	ลำ
ตำบลคลองหนึ่ง อ.คลองหลวง			
จ.ปทุมธานี			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (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 ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(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 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง  
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๗๕๐ วัน นับถัดจากวันลง  
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง  
เฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า ๑๔ ที่นั่ง ขนาด ๒ เครื่องยนต์) ตำบลคลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ไป  
พร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้  
กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ  
ประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้น  
แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น  
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน

นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง  
หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา  
ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก  
ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ  
แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย  
คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะ  
ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด  
ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็น  
สำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวม  
ทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ  
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอ  
เอกสารลับเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อ ตกลงเป็นหนังสือ ดังนี้

๘.๑ การเบิกจ่ายเงินจะเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๓ โดยแบ่งเป็นงวดการ

## จ่ายเงิน ดังนี้

๑) งวดที่ ๑ ชำระเงินล่วงหน้าในอัตราร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้นำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้ามามอบให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ถูกต้องครบถ้วนและภายหลังจากการลงนามในสัญญาซื้อขายแล้ว แต่ไม่เกินวงเงินปีงบประมาณ ปี ๒๕๖๑ ที่ได้รับอนุมัติ โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น พร้อมแผนการใช้จ่ายเงินดังกล่าวให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตรพิจารณา

๒) งวดที่ ๒ จ่ายให้ร้อยละ ๔๐ ของราคาตามสัญญา แต่ไม่เกินเงินงบประมาณที่เหลือจ่าย จากงบประมาณปี ๒๕๖๑ และเงินที่ได้รับจากงบประมาณปี ๒๕๖๒ เมื่อผู้ขายส่งมอบเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่ไม่น้อยกว่า ๑๔ ที่นั่ง) ขนาด ๒ เครื่องยนต์ จำนวน ๑ ลำ พร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๓) งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จากเงินที่เหลือจ่ายจากงบประมาณปี ๒๕๖๒ และเงินที่ได้รับจากงบประมาณปี ๒๕๖๓ เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการครบถ้วนส่วนที่เหลือตามสัญญาทั้งหมด

### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องบกพร่องหรือข้อขัดข้องของเครื่องเฮลิคอปเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งและส่งมอบมาพร้อมกับเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (เช่น เครื่องยนต์ ใบพัด อุปกรณ์วิทยุ เครื่องวัด ฯลฯ) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมงบิน สุดแต่ระยะเวลาอย่างใดจะถึงก่อนนับแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากเครื่องเฮลิคอปเตอร์ และ/หรืออุปกรณ์ดังกล่าวเกิดชำรุดหรือบกพร่องหรือ ข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การติดตั้งเดิม และส่งมอบให้ผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมและส่งมอบให้ผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน ไม่ว่าด้วยเหตุใดผู้ขายจะต้องขยายระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องต่อไปอีกเท่ากับระยะเวลาที่ใช้กินนั้น

### ๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาพัสดุที่เสนอขายทั้งหมด แต่ทั้งนี้ จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า นั้น

### ๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเฮลิคอปเตอร์  
(จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง) ขนาด 2 เครื่องยนต์

1. เครื่องเฮลิคอปเตอร์

- 1.1 เป็นเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่ติดคันบังคับคู่ (Dual Flight Control)
- 1.2 เป็นเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่ใช้ฐานสกีสูง (High Skid Landing Gear) หรือแบบมีล้อ (Retractable Landing Gear)
- 1.3 ต้องมีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดไฟไหม้ในห้องเครื่องยนต์ (Fire Detector System)
- 1.4 ต้องมีที่นั่งมาตรฐาน (Standard Version) ไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง รวมนักบิน
- 1.5 ต้องติดตั้งชุด Cargo Hook (Cargo Sling) สำหรับบรรทุกอุปกรณ์ภายนอก ที่สามารถถอดเก็บได้ จำนวน 1 ชุด พร้อมกระจกมองหลัง (Rear View Mirror) ตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด
- 1.6 ต้องติดตั้งระบบปรับอากาศ (Air Conditioning System) ตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด
- 1.7 ต้องติดตั้ง Automatic flight control system แบบ 4 แกน (Four axis automatic flight control system)
- 1.8 ต้องส่งมอบพร้อมชุดแปลพยาบาลสำหรับบรรทุกผู้ป่วย จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งที่จำเป็น ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 1.9 กระจกห้องผู้โดยสาร (Cabin Window) ทั้งหมดต้องเป็นแบบทึบ (Tint Window) เพื่อลด อุณหภูมิภายในห้องผู้โดยสาร
- 1.10 ต้องติดตั้งถังสำรองระบบเชื้อเพลิง (Auxiliary Fuel Tanks) เพิ่มอีกไม่น้อยกว่า 30 U.S.Gallons.
- 1.11 การส่งมอบ Computer Notebook (Laptop) ดังนี้
  - 1.11.1 ต้องส่งมอบ Computer Notebook (Laptop) พร้อมชุดสายไฟ ข้อต่อต่างๆ พร้อมทั้งติดตั้ง โปรแกรมเวอร์ชันล่าสุดให้สามารถต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องเฮลิคอปเตอร์เพื่อตรวจสอบระบบ Full Authority Digital Engine Control (FADEC) อย่างน้อย 1 ชุด หรือ
  - 1.11.2 ต้องส่งมอบ Computer Notebook (Laptop) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (ชุดสายไฟ การ์ด PCMCIA หรือเทียบเท่า) เพื่อดาวน์โหลด และอ่านข้อมูลหลักที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องเฮลิคอปเตอร์ อย่างน้อย 1 ชุด

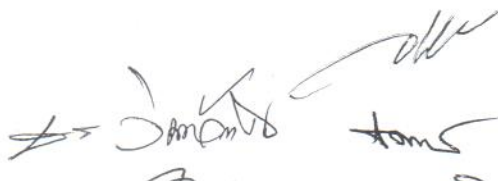
2. เครื่องยนต์

- 2.1 เป็นเครื่องยนต์ Turbo-shaft Engine จำนวน 2 เครื่องยนต์
- 2.2 กำลังเครื่องยนต์ในการวิ่งขึ้น ภายในเวลา 5 นาที (Take Off Power- 5 minutes) ไม่น้อยกว่า 1,800 แรงม้า
- 2.3 กำลังเครื่องยนต์ในการบินต่อเนื่อง (Max. Continuous Power) ไม่น้อยกว่า 1,600 แรงม้า
- 2.4 กำลังเครื่องยนต์ในการบินเครื่องยนต์เดียว ภายใน 2 นาที (OEI : One Engine Inoperative) ไม่น้อยกว่า 950 แรงม้า
- 2.5 กำลังเครื่องยนต์ในการบินเครื่องยนต์เดียวต่อเนื่อง (OEI - Continuous) ไม่น้อยกว่า 900 แรงม้า

3. ใบพัด

เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยมีสถาบันการบินสากล (FAA หรือ EASA) หรือสถาบันการบิน ของประเทศผู้ผลิตรับรอง

5-0-28



10.11.2012

/4. เครื่องวัด...

#### 4. เครื่องวัดประกอบการบินและเครื่องวัดเครื่องยนต์

เป็นเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่มีเครื่องวัดประกอบการบิน เครื่องวัดเครื่องยนต์ อุปกรณ์สื่อสาร และเครื่องช่วยในการเดินอากาศ (Avionics System) เป็นแบบ Glass Cockpit เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตสามารถทำการบินได้ด้วยกฎการบิน IFR และ VFR และอุปกรณ์จำเป็นเพิ่มเติม ดังนี้

- 4.1 Dual GPS ต้อง Interface กับระบบ Autopilot
- 4.2 CV/FDR (Cockpit Voice and Flight Data Recorder)
- 4.3 ELT (Emergency Locator Transmitter)/GPS interface
- 4.4 TAS (Traffic Advisory System)

#### 5. อุปกรณ์วิทยุสื่อสาร และเครื่องช่วยในการเดินอากาศ (Avionics System)

- 5.1 เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- 5.2 ติดตั้ง Weather Radar เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- 5.3 ติดตั้งวิทยุระบบ VHF/FM ปรับความถี่ได้ 138-173.925 MHz กำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 WATT

#### 6. สมรรถนะ

- 6.1 เป็นเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่มีน้ำหนักวิ่งขึ้นสูงสุด (Maximum Take-off Weight) ไม่น้อยกว่า 4,900 กิโลกรัม (10,780 ปอนด์)
- 6.2 เป็นเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่สามารถบรรทุกน้ำหนักที่ใช้ประโยชน์ (Useful Load) ได้ไม่น้อยกว่า 2,100 กิโลกรัม (4,620 ปอนด์)
- 6.3 บินได้นานสูงสุด (Max. Endurance) ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 6.4 มีความเร็วสูงสุด (Velocity Never Exceed) ไม่น้อยกว่า 140 น็อต (259 กิโลเมตร/ชั่วโมง)
- 6.5 ความเร็วบินเดินทาง (Cruise Speed) ไม่น้อยกว่า 120 น็อต (222 กิโลเมตร/ชั่วโมง)
- 6.6 มีความเร็วอัตราไต่สูงสุด (Rate of Climb) ไม่ต่ำกว่า 1,100 ฟุต/นาที
- 6.7 มีเพดานบินสูงสุด (Service Ceiling) ไม่ต่ำกว่า 15,000 ฟุต
- 6.8 บินได้ระยะไกลสุด (Max. Range) ไม่น้อยกว่า 350 NM (639 กิโลเมตร)

#### 7. ระบบไฟฟ้า และระบบไฟส่องสว่าง

เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต โดยมีสถาบันการบินสากล (FAA หรือ EASA) หรือสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิตรับรอง

#### 8. หนังสือคู่มือที่ต้องส่งมอบ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

8.1 หนังสือคู่มือที่ใช้กับเครื่องเฮลิคอปเตอร์, เครื่องยนต์, ไฟฟ้า, วิทยุ, เครื่องช่วยเดินอากาศ, Wiring Diagram ฉบับแก้ไขล่าสุด โดยให้จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่มและแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวนอย่างละ 2 ชุด เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้ชี้แจงรายละเอียดพร้อมราคาด้วย ให้ส่งมอบ ณ วันที่ส่งมอบเครื่องเฮลิคอปเตอร์ และจะต้องส่งมอบเอกสารทางเทคนิคฉบับปรับปรุง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันส่งมอบเครื่องเฮลิคอปเตอร์ โดยไม่คิดมูลค่า

5.0.28





10. Jan

/8.2 Price List...

40

8.2 Price List ของอะไหล่เครื่องเฮลิคอปเตอร์ อะไหล่เครื่องยนต์ และอะไหล่ Avionics ฉบับปัจจุบัน ให้จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่มและแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวนอย่างละ 1 ชุด ให้ส่งมอบ ณ วันที่ส่งมอบเครื่องเฮลิคอปเตอร์

8.3 คู่มือประกอบการบินสำหรับนักบิน (Flight Manual) ฉบับแก้ไขล่าสุด ให้จัดทำเป็นเอกสารรูปเล่มและแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด ให้ส่งมอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา **หมายเหตุ** หนังสือคู่มือและแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ตามข้อ 8.2 และข้อ 8.3 เมื่อมีการแก้ไขเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งฉบับแก้ไข ให้กับทางราชการโดยไม่คิดมูลค่า ตามระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องเฮลิคอปเตอร์

### 9. อุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และที่ต้องจัดให้พร้อมเครื่องเฮลิคอปเตอร์

9.1 เครื่องมือลากจูงเครื่องเฮลิคอปเตอร์ชนิดคนบังคับทิศทาง หรือพาหนะลากจูงมอเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.2 ฝาคลุมต่าง ๆ Tie-Down จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.3 Head Set จำนวน 6 ชุด พร้อม Wiring Mount Panel Jack at Passenger 4 Points

9.4 ชุดปฐมพยาบาล (First Aid Kit) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.5 Full Option Pilot Cyclic Control Stick

9.6 Full Option Co-Pilot Cyclic Control Stick

9.7 อะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับการใช้งานภายใน 500 ชั่วโมงบิน

9.8 เครื่องช่วยติดเครื่องยนต์ภายนอกแบบ Start Pac แบบ Lithium Battery ขนาดไม่น้อยกว่า 28 Amp-Hour มี Peak Current ไม่ต่ำกว่า 2,400 Amps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.9 สูบเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ชนิดใช้ไฟฟ้า 24 – 28 VDC. ที่สามารถต่อพ่วงกับเครื่องเฮลิคอปเตอร์ พร้อมตะแกรงกรองชนิดแยกน้ำ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้เพื่อการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงจากถัง 200 ลิตร เข้ากับเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.10 ชุดทำความสะอาดชุดอัดอากาศของเครื่องยนต์ (Compressor Washes) ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต และอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.11 Cargo Hook (Cargo Sling/Swing) และอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.12 ในกรณีระบบปรับอากาศของเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่ใช้ระบบสารทำความเย็น (Refrigerant) ต้องส่งมอบเครื่องกักเก็บ, ฟื้นฟูสภาพ, ทำสุญญากาศแบบอัตโนมัติที่สามารถใช้งานกับไฟฟ้า ขนาด 220 Volt AC. 50 Hz. พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่พร้อมใช้งาน ซึ่งสามารถบริการระบบปรับอากาศ (Air Conditioning System) ที่ติดตั้งมากับเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

### 10. เครื่องมือใช้งานทั่วไป (General Tools) สำหรับใช้งานกับเครื่องเฮลิคอปเตอร์

เครื่องมือใช้งานทั่วไปที่ใช้ซ่อมบำรุงเครื่องเฮลิคอปเตอร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิตที่กำหนดให้ใช้ประจำเครื่องเฮลิคอปเตอร์ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยตามรายละเอียดที่แนบ

ว.อ. ๗๘





10.๗

11. สีของเครื่องบิน...











11. สีของเครื่องบิน

ชนิดของสีเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับสี รูปแบบและเครื่องหมายต่างๆ จะต้องเป็นไปตามแบบที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนดโดยจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

12. การส่งมอบ

12.1 กำหนดการส่งมอบภายในระยะเวลาไม่เกิน 750 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12.2 สถานที่ส่งมอบ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กองบริหารการบินเกษตร สนามบินคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

.....

ร.อ. ๖๘      ร.อ. ๖๘๐๐      ร.อ. ๖๘๐๐      ร.อ. ๖๘๐๐

๑.๖ ๖๘๐๐      ๖๘๐๐      ๖๘๐๐      ๖๘๐๐

๖๘๐๐      ๖๘๐๐      ๖๘๐๐      ๖๘๐๐

๖๘๐๐      ๖๘๐๐      ๖๘๐๐      ๖๘๐๐



**คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเงื่อนไขการเสนอราคา**  
**ของเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง) ขนาด 2 เครื่องยนต์ จำนวน 1 ลำ**

1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขายเครื่องเฮลิคอปเตอร์ ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเฮลิคอปเตอร์ ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกำหนด และต้องเป็น

1.1 ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิต ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือ

1.2 ตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

2. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามข้อ 1.1 หรือ 1.2 มาแสดงครบทุกขั้นตอนในวันเสนอราคา

3. เอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามข้อ 1.1 หรือ 1.2 ที่ทำในต่างประเทศ ผู้ที่ทำเอกสารหรือลงลายมือชื่อในเอกสารจะต้องเป็นผู้มีอำนาจในการลงลายมือชื่อในเอกสารนั้นในนามหน่วยงานหรือนิติบุคคลหรือโดยบุคคลแล้วแต่กรณี และเอกสารดังกล่าวจะต้องได้รับการตรวจสอบและลงนามรับรองจากเจ้าหน้าที่โดยลำดับ ดังนี้ คือ

3.1 เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่ในการรับรองเอกสาร (NOTARY PUBLIC) หรือเจ้าหน้าที่ของกระทรวงการต่างประเทศของผู้ที่ทำเอกสารดังกล่าว

3.2 เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจในการรับรองเอกสารในนามของสถานเอกอัครราชทูตไทย หรือสถานกงสุลไทยในประเทศของผู้ที่ทำเอกสาร หรือเจ้าหน้าที่ของสถานเอกอัครราชทูต หรือสถานกงสุลของประเทศผู้ที่ทำเอกสารที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย เป็นผู้รับรองลายมือชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับรองเอกสาร (NOTARY PUBLIC)

3.3 เอกสารดังกล่าวจะต้องนำไปให้เจ้าหน้าที่กระทรวงการต่างประเทศของประเทศไทยทำการรับรองลายมือชื่อเจ้าหน้าที่สถานเอกอัครราชทูตหรือสถานกงสุลอีกครั้งหนึ่งจะถือว่าเป็นเอกสารที่ถูกต้อง

4. เอกสารของผู้เสนอราคาหากเป็นภาษาต่างประเทศจะต้องแปลเป็นภาษาไทยแนบมาพร้อมการเสนอราคาในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ และทางราชการอาจให้แปลเอกสารที่จำเป็นเพื่อประกอบการพิจารณาเพิ่มเติมอีกก็ได้

5. เครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่จะส่งมอบต้องเป็นเครื่องที่ผลิตใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีสถาบันการบินสากล (FAA หรือ EASA) หรือสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิตรับรอง ซึ่งต้องปฏิบัติตามคำสั่งความสมควรเดินอากาศ (Airworthiness Directive) และแจ้งความเทคนิค (Service Bulletins) ของบริษัทผู้ผลิตฉบับล่าสุดจนถึงวันส่งมอบ ถ้าเป็นเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่ผลิตไว้แล้วจะต้องมีอายุการผลิตไม่เกิน 12 เดือน ส่วนเครื่องยนต์ต้องผลิตไม่เกิน 24 เดือน และ Avionics ต้องผลิตไม่เกิน 24 เดือน นับถึงวันส่งมอบ และเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่ส่งมอบให้มีชั่วโมงบินได้เฉพาะรายการ ดังนี้

- ชั่วโมงบินทดสอบไม่เกิน 20 ชั่วโมง
- ชั่วโมงบินเดินทางเพื่อการผลิตและส่งมอบเท่านั้น
- ชั่วโมงบินฝึกนักบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

โดยมีเอกสารแสดง หรือ ตรวจสอบจาก Log Book

6. ในการจัดซื้ออะไหล่เครื่องเฮลิคอปเตอร์ จะต้องสามารถจัดซื้อได้จากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งรายชื่อตัวแทนในวันเสนอราคา

7. อุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องเฮลิคอปเตอร์ ที่มีการคุมอายุการใช้งานให้กำหนด ดังนี้

7.1 อุปกรณ์ใด ที่คุมอายุการใช้งานเป็นปีปฏิทิน ให้ผลิตไว้ไม่เกิน 1 ปี

7.2 อุปกรณ์ใด ที่คุมอายุการใช้งานเป็นชั่วโมง ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

8. ผู้เสนอราคาต้องจัดการฝึกอบรม ให้เจ้าหน้าที่ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ ประเทศผู้ผลิตเฮลิคอปเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย นักบิน 6 นาย ช่างเครื่องบิน 6 นาย และเจ้าหน้าที่สื่อสาร 6 นาย (ทางราชการเป็นผู้出ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการเดินทางไปเข้ารับการอบรมของเจ้าหน้าที่ข้างต้น) และต้องจัดหาทีมให้เจ้าหน้าที่ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรตลอดช่วงระยะเวลาการฝึกอบรม

9. ผู้เสนอราคาต้องเสนอแผนการฝึกอบรม ให้กับทางราชการ โดยแจ้งหลักสูตรการฝึกอบรมนักบิน ครูการบิน ช่างเครื่องบิน เจ้าหน้าที่สื่อสาร และสถานที่ ประเทศที่ทำการฝึกอบรม รวมทั้งระยะเวลาฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรให้ทราบในวันยื่นเสนอราคา

10. หลังจากการฝึกอบรมหลักสูตรของนักบิน ทางผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องเฮลิคอปเตอร์ภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน หากเกินระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องจัดให้มีการฝึกบินทบทวนให้กับนักบิน ณ สนามบินนครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 6 นายๆ ละ 5 ชั่วโมง และผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

11. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค และต้องส่งมาให้คำแนะนำเพิ่มเติมให้กับเจ้าหน้าที่ช่างเครื่องบินและเจ้าหน้าที่ Avionics ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 เดือน และต้องทำการ Update Database ระบบเครื่องช่วยเดินอากาศทุกๆ 28 วัน ในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ และผู้เสนอราคาจะต้องจัดผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค ตามที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

12. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของเครื่องเฮลิคอปเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งและส่งมอบมาพร้อมกับเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (เช่น เครื่องยนต์ ใบพัด อุปกรณ์วิทยุ เครื่องวัด ฯลฯ) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมงบิน สุดแต่ระยะเวลาอย่างใดจะถึงก่อนนับแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากเครื่องเฮลิคอปเตอร์ และ/หรือ อุปกรณ์ดังกล่าวเกิดชำรุดบกพร่องหรือ ขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การติดตั้งเดิม และส่งมอบให้ผู้ซื้อภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซมหรือแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมและส่งมอบให้ผู้ซื้อภายใน 30 วัน ไม่ว่าด้วยเหตุใดผู้ขายจะต้องขยายระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องต่อไปอีกเท่ากับระยะเวลาที่ใช้เกินนั้น

13. ผู้ขายจะต้องแจ้งรายชื่อของนักบิน และช่างเครื่องบิน ที่จะทำการบินทดสอบให้กับกรมฝนหลวงและการบินเกษตรทราบก่อนการตรวจรับ โดยนักบิน และช่างเครื่องบิน ต้องได้รับการรับรองจากสถาบันการบินพลเรือน หรือสถาบันการบินสากล หรือสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิตรับรอง และคณะกรรมการตรวจรับ หรือเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคของทางราชการจะขึ้นทำการตรวจสอบอีกครั้ง โดยผู้ขายจะจัดให้มีการประกันภัยให้กับคณะกรรมการตรวจรับ หรือเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคของทางราชการ ตลอดจนประกันภัยความเสียหาย หรือสูญหายของทรัพย์สิน และบุคคลที่ 3 ในระหว่างทำการบินตรวจรับด้วย สำหรับน้ำมันเชื้อเพลิง หล่อลื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการบินเพื่อการตรวจรับผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๘๐

๘๒

๘๐

/14. ในการยื่น...

14. ในการยื่นขอเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานจำกัด (Life Limit Component, Time between Overhaul) มาให้พิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

15. ข้อ 1-4 ของรายละเอียดคุณลักษณะ ให้ส่งเอกสารรายละเอียด ยี่ห้อ, แบบ/รุ่น (Model), บริษัทผู้ผลิต, ประเทศผู้ผลิตและประกอบที่ประเทศใด พร้อมแคตตาล็อก แบบรูป คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) แต่ละรายการประกอบในวันยื่นเสนอราคา

16. เอกสารที่ต้องส่งมอบพร้อมการส่งมอบเครื่องเฮลิคอปเตอร์ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

16.1 CERTIFICATE OF REGISTER ออกโดยสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิต หรือประเทศผู้จดทะเบียน

16.2 CERTIFICATE OF AIRWORTHINESS ออกโดยสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิต หรือประเทศผู้จดทะเบียน หรือสถาบันการบินสากล

16.3 CERTIFICATE OF EXPORT ออกโดยสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิต หรือประเทศผู้จดทะเบียน

17. อุปกรณ์ที่ติดตั้งในระบบต่างๆ รวมอะไหล่ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่กำหนดอายุการใช้งานจะต้องผลิตไว้ไม่เกิน 24 เดือน

18. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด ใบสำคัญต้นแบบของเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (Type Certificate Data Sheet) ซึ่งออกโดยมีสถาบันการบินสากล (FAA หรือ EASA) หรือสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิต มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

19. ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งแหล่งบริการ ซ่อมเครื่องเฮลิคอปเตอร์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ใน South East Asia และ Asia Pacific ซึ่งมีสถาบันการบินสากล (FAA หรือ EASA) หรือสถาบันการบินของประเทศผู้ผลิตรับรอง โดยต้องมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

20. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่อชั่วโมงบินของเครื่องบินที่เสนอขายในวันยื่นเสนอราคา

21. การเบิกจ่ายเงินจะเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณปี พ.ศ. 2561-2563 โดยแบ่งเป็นงวดการจ่ายเงิน ดังนี้

21.1 งวดที่ 1 ชำระเงินล่วงหน้าในอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้นำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้ามามอบให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ถูกต้องครบถ้วนและภายหลังจากการลงนามในสัญญาซื้อขายแล้ว แต่ไม่เกินวงเงินปีงบประมาณ ปี 2561 ที่ได้รับอนุมัติ โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า นั้น พร้อมแผนการใช้จ่ายเงินดังกล่าว ให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตรพิจารณา

21.2 งวดที่ 2 จ่ายให้ร้อยละ 40 ของราคาตามสัญญา แต่ไม่เกินเงินงบประมาณที่เหลือจ่ายจากงบประมาณปี 2561 และเงินที่ได้รับจากงบประมาณปี 2562 เมื่อผู้ขายส่งมอบเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง) ขนาด 2 เครื่องยนต์ จำนวน 1 ลำ พร้อมอุปกรณ์ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และคณะกรรมการตรวจรับ ได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

21.3 งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จากเงินที่เหลือจ่ายจากงบประมาณปี 2562 และเงินที่ได้รับจากงบประมาณปี 2563 เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการครบถ้วนส่วนที่เหลือตามสัญญาทั้งหมด

สาเหตุที่จ่ายเงินล่วงหน้า จำนวนร้อยละ 15 เนื่องจากการดำเนินการจัดซื้อเครื่องเฮลิคอปเตอร์ (จำนวนที่นั่งไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง) จำนวน 1 ลำ ผู้ขายจะต้องทำการผลิตเครื่องเฮลิคอปเตอร์เมื่อมีลูกค้าสั่งซื้อ ซึ่งจะต้องใช้ระยะเวลาในการผลิตประมาณ 750 วัน ประกอบกับเฮลิคอปเตอร์มีราคาสูง การกำหนดการจ่าย เงินล่วงหน้าร้อยละ 15 เพื่อให้ผู้เสนอราคานำเงินที่ได้รับในการจ่ายเงินล่วงหน้าไปดำเนินการสั่งจ้างบริษัทผู้ผลิตเครื่องเฮลิคอปเตอร์ทำการผลิตเครื่องเฮลิคอปเตอร์ ทำให้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ในราคาที่ต่ำลง ประกอบกับเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

22. เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี 2561 การลงนามในสัญญา จะกระทำต่อเมื่อกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปีแล้วเท่านั้น

23. เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ กรมได้รับเงินงบประมาณผูกพันเป็นรายปีการจ่ายเงินจะเบิกจ่ายให้ ผู้ขายได้ไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปี สำหรับเงินค่าพัสดุที่ค้างจ่ายกรมจะเบิกจ่ายให้ในปีงบประมาณถัดไป



ร.อ. ๖๘ tomk \* ๑๐.๒  
 ๐.๖-๑๖ ร.อ. ๘๓๐ ๑๖ ๑๖  
๖ ๑๖ ๑๖

## TOOLS FOR USING WITH THE HELICOPTER FOR AVIONICS

NO	PART NUMBER	SUPERSEDED	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE
1	45-1611		WIRE STRIPPER	1
2	45-1987		WIRE STRIPPER	1
3	55-2685		WIRE STRIPPER	1
4	MODEL 77(FLUKE)		MULTIMETER	1
5	M22520/1-01		ADJUSTABLE CRIMP TOOL	1
6	M22520/7-01		ADJUSTABLE CRIMP TOOL	1
7	WT145A		ADJUSTABLE CRIMPING TOOL	1
8	WT145C		ADJUSTABLE CRIMPING TOOL	1
9	90296-1		ADJUSTABLE CRIMPING TOOL	1
10	47386(LONG HANDDLE)		ADJUSTABLE CRIMPING TOOL	1
11	59284-1		ADJUSTABLE CRIMPING TOOL	1
12	5199		ADJUSTABLE CRIMPING TOOL	1
13	6115		ADJUSTABLE CRIMPING TOOL	1
14	M22520/2-XX		POSITONER	1
15	M22520/7-XX		POSITONER	1
16	M22520/1-XX		TURRET HEAD	1
17	AD-1377		CRIMPING TOOL	1
18	ATBX 2-6900		EXTRACTION TOOLKIT	1
19	1-305183-1		EXTRACTION TOOL	1
20	M81969/STYLE		INSERTION/EXTRACTION TOOLS	10
21		RH60B	Soldering Station, 60W (220V)	1
22	GA311C		Wire Twister/Cutter, Non-reversible, Spring Loaded, .060" cap, 10 1/2" long	1
23	SDD1	SHD1R	Screwdriver, Flat Tip, Instinct® Hard Handle ,Red, .040"	1
24	SDD2	SHD2R	Flat Tip .035" Instinct® Hard Grip Red Screwdriver	1
25	SDD4	SHD4R	Flat Tip .040" Instinct® Hard Grip Red Screwdriver	1
26	SDDP42	SHDP42IRR	Phillips® #2 Instinct® Mini-Tip Red Screwdriver	1
27	SDDP31	SHDP31IRR	Phillips® #1 Instinct® Mini-Tip Red Screwdriver	1
28	SDDP22	SHDP22IRR	Phillips® #2 Instinct® Hard Grip Red Screwdriver	1
29	45-123	HT-502C	WIRE CUTTER	1
30			HEXA KEY	1 SET

เครื่องมือเครื่องใช้ทั่วไป (General Tools) สำหรับใช้กับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เครื่องมือระบบอังกฤษ  
(English System of Measurement) จำนวน 126 รายการ

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
1	61CP	DUCK BILL 1-5/16" JAW LENGHT	1	
2	96ACP	NEEDLE NOSE 2-1/4" JAW LENGHT	1	
3	597ACP	PIN GRIPPING 3-3/16" JAW LENGHT	1	
4	86	DIAGONAL CUTTER , JAW LENGHT	1	
5	GA311C	WIRE STWISTER/CUTTER 10-1/2" LONG	1	
6	VP5WRB	WISE GRIP 1-1/4" JAW CAPECITY	1	
7	BP12B	BALL PEEN HAMMER, 12 oz. LENGTH 13 1/2"	1	
8	PPC103A	PIN PUNCH 3/32" POINT	1	
9	PPC104A	PIN PUNCH 1/8" POINT	1	
10	PPC105A	PIN PUNCH 5/32" POINT	1	
11	PPC106A	PIN PUNCH 3/16" POINT	1	
12	PPC108A	PIN PUNCH 1/4" POINT	1	
13	PPC110A	PIN PUNCH 5/16" POINT	1	
14	SDD4	SCREWDRIVER, FLAT TIP	1	
15	SDD2	SCREWDRIVER, FLAT TIP	1	
16	SDD1	SCREWDRIVER, FLAT TIP	1	
17	SDDP42	SCREWDRIVER, PHILLIPS	1	
18	SDDP31	SCREWDRIVER, PHILLIPS	1	
19	SDDP22	SCREWDRIVER, PHILLIPS	1	
20	ST012B	OFFSET PHILLIPS, #1 AND #2	1	
21	CF157A	OVL POCKET MIRROR	1	
22	AWL3	"L"SHAPED WRENCH SET S=3/32" L=3 1/8"	1	AWL1014K SETS
23	AWL3 1/2"	"L"SHAPED WRENCH SET S=7/64" L=3 1/2"	1	"
24	AWL4	"L"SHAPED WRENCH SET S=1/8" L=3 3/4"	1	"
25	AWL4 1/2"	"L"SHAPED WRENCH SET S=9/64" L=4"	1	"
26	AWL5	"L"SHAPED WRENCH SET S=5/32" L=4 1/8"	1	"

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
27	AWL6	"L"SHAPED WRENCH SET S=3/16" L=4 1/2"	1	"
28	AWL7	"L"SHAPED WRENCH SET S=7/32" L=4 7/8"	1	"
29	AWL8	"L"SHAPED WRENCH SET S=1/8" L=5 1/4"	1	"
30	AWL10	"L"SHAPED WRENCH SET S=5/16" L=6 "	1	"
31	VO810B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 1/4"-5/16"	1	VO820K SET
32	VO1012B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 5/16"-3/8"	1	"
33	VO1214B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 3/8"-7/16"	1	"
34	VO1416B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 7/16"-1/2"	1	"
35	VO1618B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 1/2"-9/16"	1	"
36	VO1820B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 9/16"-5/8"	1	"
37	VO2022B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 5/8"-11/16"	1	"
38	VO2024B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 5/8"-3/4"	1	"
39	VO2224B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 11/16"-3/4"	1	"
40	VO2426B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 3/4"- 13/16"	1	"
41	VO2830B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 7/8"-15-16"	1	"
42	VO3032B	STD. LENGHT,OPEN END WRENCH 15/16"- 1"	1	"
43	OXI6SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 3/16"	1	OXI709SBK Set
44	OXI7SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 7/32"	1	"
45	OXI8SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 1/4"	1	"
46	OXI10SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 5/16"	1	"
47	OXI11SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 11/32"	1	"
48	OXI12SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 3/8"	1	"
49	OEX080B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 1/4"	1	OEXS721 Set
50	OEX100B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 5/16"	1	"
51	OEX110B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 11/32"	1	"
52	OEX120B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 3/8"	1	"
53	OEX140B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 7/16"	1	"
54	OEX160B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 1/2"	1	"

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
55	OEX180B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 9/16"	1	"
56	OEX200B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 5/8"	1	"
57	OEX220B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 11/16"	1	"
58	XS67A	12 POINT SHORT BOX WRENCH 3/16"-7/32"	1	XS609A Set
59	XS810A	12 POINT SHORT BOX WRENCH SET 1/4"-5/16"	1	"
60	XS1012A	12 POINT SHORT BOX WRENCH SET 5/16"-3/8"	1	"
61	XS1214A	12 POINT SHORT BOX WRENCH SET 3/8"-7/16"	1	"
62	XS1416A	12 POINT SHORT BOX WRENCH SET 7/16"-1/2"	1	"
63	XS1618A	12 POINT SHORT BOX WRENCH SET 1/2"-9/16"	1	"
64	XS1820A	12 POINT SHORT BOX WRENCH SET 9/16"-5/8"	1	"
65	XS2024A	12 POINT SHORT BOX WRENCH SET 5/8"-3/4"	1	"
66	TMD6	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 3/16"	1	110TMDY SET
67	TMD7	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 7/32"	1	"
68	TMD8	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 1/4"	1	"
69	TMD9	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 9/32"	1	"
70	TMD10	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 5/16"	1	"
71	TMD11	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 11/32"	1	"
72	TMD12	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 3/8"	1	"
73	TMD14	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 7/16"	1	"
74	TMD16	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 1/2"	1	"
75	TMD18	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 9/16"	1	"
76	STMD6	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 3/16"	1	110STMDY Set.
77	STMD7	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 7/32"	1	"
78	STMD8	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 1/4"	1	"
79	STMD9	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 9/32"	1	"
80	STMD10	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 5/16"	1	"
81	STMD11	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 11/32"	1	"
82	STMD12	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 3/8"	1	"



NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
83	STMD14	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 7/16"	1	"
84	STMD16	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 1/2"	1	"
85	STMD18	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 9/16"	1	"
86	TM830	STANDARD RATCHET	1	
87	TM61A	FLEXIBLE EXTENSION 6" LONG	1	
88	TMXK2	EXTENSION BAR 2" LONG	1	¼'
89	TMXK4	EXTENSION BAR 4" LONG	1	¼'
90	TMXK60	EXTENSION BAR 6" LONG	1	¼'
91	TM1	ADAPTOR 3/8" - 1/4"	1	
92	TA3	ADAPTOR 1/4" - 3/8"	1	
93	F081	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 1/4"	1	212FY Set
94	F101	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 5/16"	1	"
95	F111	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 11/32"	1	"
96	F121	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 3/8"	1	"
97	F141	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 7/16"	1	"
98	F161	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 1/2"	1	"
99	F181	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 9/16"	1	"
100	F201	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 5/8"	1	"
101	F221	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 11/16"	1	"
102	F241	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 3/4"	1	"
103	F261	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 13/16"	1	"
104	F281	12 POINT SHALLOW SOCKET CHROME 7/8"	1	"
105	SF081	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 1/4"	1	214SFY Set
106	SF101	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 5/16"	1	"
107	SF121	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 3/8"	1	"
108	SF141	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 7/16"	1	"
109	SF161	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 1/2"	1	"
110	SF181	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 9/16"	1	"

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
111	SF191	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 19/32"	1	"
112	SF201	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 5/8"	1	"
113	SF221	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 11/16"	1	"
114	SF241	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 3/4"	1	"
115	SF261	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 13/16"	1	"
116	SF281	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 7/8"	1	"
117	SF301	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 15/16"	1	"
118	SF321	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 1"	1	"
119	F830	STANDARD RATCHET	1	
120	F4LB	SPEEDER, S-1/4" SWEEP, 17-5/8" LONG	1	
121	FXK3	EXTENSION BAR, 3" LONG	1	
122	FXX6	EXTENSION BAR, 6" LONG	1	
123	FU80A	UNIVERSAL JOINT, 1-9/16"	1	
124	DT10B	MAGNETIC PICKUP TOOL	1	
125	GA353	FLEXIBLE 4-CLAW PICK-UP 17 1/2' LONG	1	
126	HL116P	16" INTERLOCKING JOINT PLIERS	1	

เครื่องมือเครื่องใช้ทั่วไป (General Tools) สำหรับใช้กับเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เครื่องมือวัดระบบเมตริก  
(Metric System of Measurement) จำนวน 126 รายการ

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
1	61CP	DUCK BILL 1-5/16" JAW LENGHT	1	
2	96ACP	NEEDLE NOSE 2-1/4" JAW LENGHT	1	
3	597ACP	PIN GRIPPING 3-3/16" JAW LENGHT	1	
4	86	DIAGONAL CUTTER , JAW LENGHT	1	
5	GA311C	WIRE STWISTER/CUTTER 10-1/2" LONG	1	
6	VP5WRB	WISE GRIP 1-1/4" JAW CAPECITY	1	
7	BP12B	BALL PEEN HAMMER, 12 oz. LENGTH 13 1/2"	1	
8	PPC103A	PIN PUNCH 3/32" POINT	1	
9	PPC104A	PIN PUNCH 1/8" POINT	1	
10	PPC105A	PIN PUNCH 5/32" POINT	1	
11	PPC106A	PIN PUNCH 3/16" POINT	1	
12	PPC108A	PIN PUNCH 1/4" POINT	1	
13	PPC110A	PIN PUNCH 5/16" POINT	1	
14	SDD4	SCREWDRIVER, FLAT TIP	1	
15	SDD2	SCREWDRIVER, FLAT TIP	1	
16	SDD1	SCREWDRIVER, FLAT TIP	1	
17	SDDP42	SCREWDRIVER, PHILLIPS	1	
18	SDDP31	SCREWDRIVER, PHILLIPS	1	
19	SDDP22	SCREWDRIVER, PHILLIPS	1	
20	ST012B	OFFSET PHILLIPS, #1 AND #2	1	
21	CF157A	OVL POCKET MIRROR	1	
22	AWM2C	METRIC WRENCH SET 2 MM.	1	AWM140CK SET
23	AWM2.5C	METRIC WRENCH SET 2.5 MM.	1	"
24	AWM3C	METRIC WRENCH SET 3 MM.	1	"
25	AWM4C	METRIC WRENCH SET 4 MM.	1	"
26	AWM5C	METRIC WRENCH SET 5 MM.	1	"

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
27	AWM6C	METRIC WRENCH SET 6 MM.	1	"
28	AWM7C	METRIC WRENCH SET 7 MM.	1	"
29	VOM1719B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 17-19 mm.	1	VOM820 Set.
30	VOM1618B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 16-18 mm.	1	"
31	VOM1415B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 14-15 mm.	1	"
32	VOM1315B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 13-15 mm.	1	"
33	VOM1214B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 12-14 mm.	1	"
34	VOM1213B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 12-13 mm.	1	"
35	VOM1113B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 11-13 mm.	1	"
36	VOM1011B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 10-11 mm.	1	"
37	VOM910B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 9-10 mm.	1	"
38	VOM810B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 8-10 mm.	1	"
39	VOM78B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 7-8 mm.	1	"
40	VOM67B	STD. LENGHT, METRIC WRENCH 6-7 mm.	1	"
41	OXIM5SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 5 mm.	1	OXIM707SBK Set
42	OXIM5.5SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 5.5 mm.	1	"
43	OXIM6SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 6 mm.	1	"
44	OXIM7SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 7 mm	1	"
45	OXIM8SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 8 mm.	1	"
46	OXIM9SB	6 POINT MIDGET COMB. WRENCH SET 9 mm	1	"
47	OEXM18B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 18 mm	1	OEXSM719 Set
48	OEXM17B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 17 mm.	1	"
49	OEXM16B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 16 mm.	1	"
50	OEXM15B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 15 mm.	1	"
51	OEXM14B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 14 mm.	1	"
52	OEXM13B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 13 mm.	1	"
53	OEXM12B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 12 mm.	1	"
54	OEXM11B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 11 mm.	1	"

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
55	OEXM10B	12 POINT SHORT COMB. WRENCH SET 10 mm	1	"
56	XSM1820A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 18-20 mm.	1	XSM608A Set 18-20 mm.
57	XSM1719A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 17-19 mm.	1	"
58	XSM1516A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 15-16 mm.	1	"
59	XSM1314A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 13-14 mm	1	"
60	XSM1112A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 11-12 mm.	1	"
61	XSM910A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 9-10 mm.	1	"
62	XSM89A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 8-9 mm.	1	"
63	XSM67A	12 POINT BOX WRENCH SHORT HANDLE 6-7 mm.	1	"
64	TMMD14	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 14 mm.	1	111TMMDY 12-POINT Set
65	TMMD13	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 13 mm.	1	"
66	TMMD12	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET. 12 mm.	1	"
67	TMMD11	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 11 mm.	1	"
68	TMMD10	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 10mm.	1	"
69	TMMD9	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 9 mm.	1	"
70	TMMD8	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 8 mm.	1	"
71	TMMD7	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 7 mm.	1	"
72	TMMD6	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 6 mm.	1	"
73	TMMD5.5	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 5.5 mm.	1	"
74	TMMD5	12 POINT SHALLOW CHROME SOCKET 5 mm.	1	"
75	STMMD14	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 14 mm.	1	111STMMDY 12 Point set
76	STMMD13	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 13 mm.	1	"
77	STMMD12	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 12 mm.	1	"
78	STMMD11	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 11 mm.	1	"
79	STMMD10	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 10 mm.	1	"
80	STMMD9	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 9 mm.	1	"
81	STMMD8	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 8 mm.	1	"
82	STMMD7	12 POINT BOLT CLEARANCH SOCKET SET	1	

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
83	STMMD6	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 6 mm.	1	"
84	STMMD5.5	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 5.5 mm.	1	"
85	STMMD5	12 POINT DEEP SOCKET CHROME 5 mm.	1	"
86	TM830	STANDARD RATCHET	1	
87	TM61A	FLEXIBLE EXTENSION 6" LONG	1	
88	TMXK2	EXTENSION BAR 2" LONG	1	
89	TMXK4	EXTENSION BAR 4" LONG	1	
90	TMXK60	EXTENSION BAR 6" LONG	1	
91	TM1	ADAPTOR 3/8" - 1/4"	1	
92	TA3	ADAPTOR 1/4" - 3/8"	1	
93	FM19	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	219FMY Set
94	FM18	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
95	FM17	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
96	FM16	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
97	FM15	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
98	FM14	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
99	FM13	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
100	FM12	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
101	FM11	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
102	FM10	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
103	FM9	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
104	FM8	12 POINT METRIC CHROME SHALLOW SOCKET	1	"
105	SFM19	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	214SFM Set
106	SFM18	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
107	SFM17	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
108	SFM16	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
109	SFM15	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
110	SFM14	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"

NO	PART NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY PIECE	REMARK
111	SFM13	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
112	SFM12	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
113	SFM11	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
114	SFM10	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
115	SFM9	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
116	SFM8	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
117	SFM7	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
118	SFM6	12 POINT DEEP SOCKET CHROME	1	"
119	F830	STANDARD RATCHET	1	
120	F4LB	SPEEDER, S-1/4" SWEEP, 17-5/8" LONG	1	
121	FXK3	EXTENSION BAR, 3" LONG	1	
122	FXX6	EXTENSION BAR, 6" LONG	1	
123	FU80A	UNIVERSAL JOINT, 1-9/16"	1	
124	DT10B	MAGNETIC PICKUP TOOL	1	
125	GA353	FLEXIBLE 4-CLAW PICK-UP 17 1/2' LONG	1	
126	HL116P	16" INTERLOCKING JOINT PLIERS	1	