



ประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
เรื่อง ประกวดราคาซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑ ชุด ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๔๔,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารที่แนบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/ ผู้สนใจ ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.alro.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๗๑-๑๒๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ส.ป.ก. ผ่านทางอีเมล ghanapol@alro.go.th ภายในวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.alro.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวัฒนา มั่งอิสาร)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ส.ป.ก.

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สผส. ๑๖/๒๕๖๓

การซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑ ชุด
ตามประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๓

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

อากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑ ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน
ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ
ของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) หนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๓.๒) เอกสารการรับรองสินค้าที่ได้รับมาตรฐานการผลิต ที่มีมาตรฐานสากล เกี่ยวกับการควบคุมการผลิต

(๓.๓) หลักสูตรการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน หรือ จนสามารถใช้อากาศยานไร้คนขับ (UAV) ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยหลักสูตรการฝึกอบรมและวิทยากรต้องเป็นของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรง และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และ จะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน สำนักงาน การปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม เลขที่ ๑๖๖ ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาก็ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของอากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่...๑๑...มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

/ (๕) ผู้ยื่น ...

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

/ หรือสำนักงาน ...

หรือสำนักงานจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และสำนักงานได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงาน สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับความคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงานหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม



๒ มีนาคม ๒๕๖๓

คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

1. อากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 3 รายการ ดังนี้
 - 1.1 เครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ชนิดปีกตรึงพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด
 - 1.2 อุปกรณ์ควบคุมภาคพื้นดินพร้อมโปรแกรมวางแผนการบิน จำนวน 1 ชุด
 - 1.3 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมเครื่องควบคุม อุปกรณ์ประกอบและโปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูล จำนวน 1 ชุด

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1. เครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ชนิดปีกตรึงพร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด ดังนี้
 - 2.1.1 เป็นเครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ชนิดปีกตรึง (Fixed Wing)
 - 2.1.2 อากาศยานไร้คนขับ (UAV) มีน้ำหนักไม่เกิน 5 กิโลกรัม (รวม Payload)
 - 2.1.3 มีใบพัดหลักจำนวน 1 หรือ 2 ใบพัด หรือมากกว่า
 - 2.1.4 ความกว้างของปีก (Wingspan) ไม่เกิน 150 เซนติเมตร
 - 2.1.5 สามารถถอดปีก (Wingspan) ได้
 - 2.1.6 มีระบบแจ้งเตือนและบินกลับอัตโนมัติในกรณีเครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ขาดสัญญาณการติดต่อกับระบบควบคุม
 - 2.1.7 มีระบบติดตามกรณีเครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เกิดการสูญหาย (Radio Tracker) ระหว่างการปฏิบัติงาน
 - 2.1.8 สามารถทำความเร็วในการบินไม่น้อยกว่า 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - 2.1.9 สามารถปฏิบัติงานการบินในสภาพที่มีความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 46 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
 - 2.1.10 สามารถบินขึ้นและร่อนลงในพื้นที่จำกัดได้ไม่มากกว่า 100 ตารางเมตร
 - 2.1.11 มีระบบการสื่อสารของชุดควบคุมกับเครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ที่สามารถทำการได้ไกลไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร
 - 2.1.12 มีอุปกรณ์ควบคุมอากาศยานไร้คนขับ (Remote Control) ที่ผ่านมาตรฐานการผลิตสากล
 - 2.1.13 มีระบบการรับค่าสัญญาณจากดาวเทียมนำหนที่สามารถรับสัญญาณจากดาวเทียมนำหนได้อย่างน้อย 2 ระบบได้แก่ GPS และ GLONASS เพื่อใช้ในการปรับแก้ทั้งแบบ Real Time Kinematic , Post Process Kinematic และ Virtual Reference Station กับสถานีฐาน (Base References) ได้
 - 2.1.14 มีระบบการรับค่าสัญญาณจากดาวเทียมนำหนที่สามารถปฏิบัติงานด้วย RTK data transmission protocols RTCM-2 หรือ RTCM-3 เป็นอย่างน้อย
 - 2.1.15 มีแบตเตอรี่แบบ Lithium polymer หรือดีกว่าที่ทำให้ปฏิบัติงานการบินได้ไม่น้อยกว่า 55 นาที และมีแบตเตอรี่สำรอง 3 ก้อนพร้อมเครื่องประจุไฟ
 - 2.1.16 มีกล่องแข็ง (Hard Case) สำหรับบรรจุตัวเครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) และอุปกรณ์

ควบคุม จำนวน 1 ชุด

(นายธนพล จิตตะ)

วิชาการแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
ผู้อำนวยการกองแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

(นายศักดิ์ พัดทอง)

วิชาการแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

(นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์)

วิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ

2.1.17 มีกล้องถ่ายภาพติดตั้งกับอากาศยานที่มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) เป็นกล้องถ่ายภาพสี (RGB) ที่ผ่านการปรับแก้ (Calibrated camera) แล้ว มี Sensor แบบ APS-C หรือดีกว่า
- 2) เป็นกล้องถ่ายภาพแบบ Photogrammetric Camera หรือดีกว่า
- 3) มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล (24 Mega Pixel)

2.1.18 มีปีก (Wingspan) สรรอง 1 ชุด หรือมากกว่า

2.2 อุปกรณ์ควบคุมภาคพื้นดินพร้อมโปรแกรมวางแผนการบิน จำนวน 1 ชุดดังนี้

2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมี Turbo Boost Technology ได้ถึง 3.4 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.2.2 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

2.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล แบบ SSD (Solid State Drives) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย เป็นอย่างน้อย

2.2.4 มีหน่วยความจำหลัก (Ram memory) ไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถขยายได้สูงสุดถึง 16 GB เป็นอย่างน้อย

2.2.5 อุปกรณ์สามารถกันฝุ่นที่ได้มาตรฐานสากล IP53 เป็นอย่างน้อย

2.2.6 จอภาพแบบ LCD ขนาด 14 นิ้ว หรือมากกว่า

2.2.7 มีช่องเสียบ USB จำนวน 5 พอร์ต เป็นอย่างน้อย

2.2.8 มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Ethernet หรือดีกว่า จำนวน 1 ช่อง เป็นอย่างน้อย

2.2.9 สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ WiFi และ Bluetooth ได้

2.2.10 มีช่อง HDM Serial Port และ VGA Port อย่างน้อย 1 พอร์ต

2.2.11 มีอุปกรณ์จ่ายไฟ (Adapter), คู่มือ และกระเป๋าใส่อุปกรณ์

2.2.12 มีแบตเตอรี่ Li-Ion แรงดัน 11V เป็นอย่างน้อย

2.2.13 ต้องได้รับมาตรฐาน MIL-STD-810H หรือดีกว่า

2.2.14 มีโปรแกรมวางแผนการบินสำหรับอากาศยานไร้คนขับ

2.3 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมเครื่องควบคุม และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ดังนี้

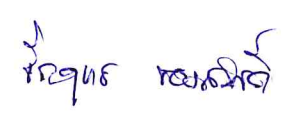
2.3.1 เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS สามารถรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 256 ช่องสัญญาณ

2.3.2 สามารถรับสัญญาณดาวเทียม GPS คลื่น L1, L2, L2C และ L5 รับสัญญาณดาวเทียม GLONASS คลื่น L1, L2 และรับสัญญาณดาวเทียม Beidou คลื่น B1, B2, B3 หรือดีกว่า

2.3.3 สามารถปฏิบัติงานสำรวจจริงวัดโดยรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ด้วยวิธี Static, Fast Static และ Real Time Kinematic (RTK) ได้


(นายธนพล จิตตง)
นักวิชาการแผนภาพถ่ายทางอากาศพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มภาพถ่ายทางอากาศ


(นายศักดิ์ดา พัทธอง)
นักวิชาการแผนภาพถ่ายทางอากาศ


(นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์)
นักวิชาการแผนภาพถ่ายทางอากาศปฏิบัติการ

- 2.3.4 มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Static ทางราบไม่เกิน 3 mm+ 0.1 ppm และ ความคลาดเคลื่อนในทางตั้งไม่เกิน 3.5 mm. + 0.4 ppm. ของระยะเส้นฐานที่รังวัด หรือดีกว่า
- 2.3.5 มีความคลาดเคลื่อนของการสำรวจรังวัดด้วยวิธี Real Time Kinematic (RTK) ทางราบไม่เกิน 8 mm. + 1ppm และความคลาดเคลื่อนในทางตั้งไม่เกิน 15 mm. + 1ppm ของ ระยะเส้นฐานที่รังวัด หรือดีกว่า
- 2.3.6 ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับเครื่องควบคุมเครื่องหาค่าพิกัดด้วย ดาวเทียม (Controller) โดยผ่านระบบ Bluetooth หรือ wifi ได้
- 2.3.7 มีหน่วยความจำแบบภายใน (On board) สามารถบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมแบบ GNSS มีความจุไม่น้อยกว่า 4 Gb และหน่วยความจำภายนอก (SD Card) ขนาด 8 Gb หรือมากกว่า
- 2.3.8 ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม , เสออากาศ , แบตเตอรี่,วิทยุรับส่งค่าปรับแก้ และ Bluetooth ต้องบรรจุเป็นชิ้นเดียวกัน
- 2.3.9 มีระบบสื่อสาร ที่สามารถรับส่งข้อมูลการปรับแก้ผ่านระบบ GSM ได้ และ สามารถรองรับ ข้อมูลการปรับแก้แบบ VRS หรือ NTRIP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 2.3.10 สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบ RTCM 2.1 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 2.3.12 มีไฟแสดงสถานะ (LED) การรับสัญญาณดาวเทียม ,วิทยุภายใน และการบันทึกข้อมูล
- 2.3.13 เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มี Update Rate ไม่น้อยกว่า 5 Hz
- 2.3.14 ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและละอองน้ำไม่น้อยกว่า IP67
- 2.3.15 ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีวิทยุส่งสัญญาณ (Radio Modem) กำลังส่งไม่น้อยกว่า 1 วัตต์ บรรจุอยู่ในตัวเครื่อง
- 2.3.16 ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมีช่องใส่ซิมการ์ด (Cellular Modem) รองรับการโอนถ่าย ข้อมูล 4G หรือดีกว่า
- 2.3.17 ต้องมีเครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) ที่เป็น ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมโปรแกรมประมวลผลข้อมูล ที่ได้จากการหาค่าพิกัดของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
- 2.3.18 ชุดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ต้องมีส่วนประกอบดังนี้
- 1) ขาตั้งแบบสามขา (tripod) ชนิดเลื่อนปรับความสูง พร้อมฐานสำหรับตั้งเสออากาศที่มี ฟองลมและกล้องส่องหัวหมด และอุปกรณ์วัดความสูง จำนวน 1 ชุด เป็นอย่างน้อย
 - 2) ขาตั้งแบบสองขา (Bipod) พร้อมโพล (Pole) และอุปกรณ์ยึดเครื่องควบคุมการทำงาน ของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) สำหรับการปฏิบัติงานแบบ RTK จำนวน 1 ชุด
 - 3) มีกล่องใส่เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ แบบแข็ง (Hard Case) ที่สามารถกันกระแทก กันน้ำ และกันฝุ่นได้ จำนวน 1 ชุด เป็นอย่างน้อย

(นายธนพล จิตตะ)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
ผู้อำนวยการกลุ่มภาพถ่ายทางอากาศ

(นายศักดิ์ดา พัดทอง)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

(นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ

- 4) มีคู่มือการใช้งานของเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS และคู่มือสำหรับโปรแกรมประมวลผลข้อมูลที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์แบบสี จำนวน 1 ชุดเป็นอย่างน้อย

3. เงื่อนไขสำหรับผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศของชุดอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อการบริการหลังการขายที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยตัวแทนจำหน่ายนั้นต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง
- 3.2 อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เก่าเก็บไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใดๆ สามารถใช้งานได้ทันที และต้องได้มาตรฐานสากลจากโรงงานผู้ผลิต
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันสำหรับความชำรุดบกพร่องของอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ตามรายการข้อ 1.1 ข้อ 1.2 และ 1.3 ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการตรวจรับเรียบร้อยแล้วและในกรณีที่ต้องนำส่งซ่อมแซมแก้ไขผู้ขายจะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิมและส่งคืน ส.ป.ก. ภายใน 30 วันนับถัดจากที่ส่งซ่อม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องทำการ Update Firmware เครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) และเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นตลอดการใช้งาน
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องทำการปรับปรุงระบบประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ ของหน่วยงานเพื่อให้ภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) มาใช้กับระบบประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศของหน่วยงานได้อย่างสมบูรณ์
- 3.6 ผู้เสนอต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้อย่างน้อย 10 คน ระยะเวลาการฝึก ไม่น้อยกว่า 2 วัน หรือจนสามารถใช้อากาศยานไร้คนขับ(UAV) ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยหลักสูตรการฝึกอบรมและวิทยากรต้องเป็นของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรง และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- 3.7 ผู้เสนอต้องยื่นราคาที่เสนอไว้ 90 วัน
- 3.8 กำหนดส่งมอบสินค้าภายในเวลา 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

4. เงื่อนไขการชำระเงิน

ส.ป.ก. จะชำระเงินตามจำนวนเงินในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ส่งมอบอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.1 ข้อ 1.2 และ ข้อ 1.3 และได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

(นายธเนศ ชิตตะ)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการกลุ่มภาพถ่ายทางอากาศ

(นายศักดิ์ พัดทอง)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ

(นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๐๖,๑๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๘๔๔,๓๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาดเฉลี่ยจาก ๓ ราย ดังนี้
 - (๑) บริษัทอัลทิเมทโพซิชั่นนิ่ง จำกัด
 - (๒) บริษัทคอนวิเนียน จำกัด
 - (๓) บริษัทซี.ที.เจ.อินสตูเม้นท์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายธนพล จิตตะ	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ.....	
๖.๒ นายศักดา พัดทอง	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ.....	
๖.๓ นายธีระยุทธ รองสวัสดิ์	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ.....	