

ร่าง



ประกาศสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๔๕ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๔๕ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๔๕ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.alro.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๗๐๑๗๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถาม
มายัง สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ผ่านทางอีเมล somsak.t@alro.go.th หรือช่องทางตามที่
กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมจะชี้แจงรายละเอียด
ดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.alro.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุริยน พันธ์ครุฑานนท์)

รองเลขาธิการปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๔๕ ชุด

ตามประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๔๕ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมสำเนาถูกต้อง (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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๔.๒) ต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ดังกล่าว พร้อมเจ้าหน้าที่ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๔.๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง การปรับแก้เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยมีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

(๔.๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรที่มีความชำนาญในเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อให้สามารถทำงานบริการหลังการขาย ตั้งแต่ฝึกอบรมให้คำปรึกษา รวมถึงแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานได้ตลอดเวลาทั้งในช่วงรับประกันและหลังรับประกันสินค้า โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ยื่นข้อเสนอ

(๔.๕) ต้องเสนอหนังสือรับรองการให้บริการตรวจสอบ และสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS เมื่อเกิดปัญหาหลังการขาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๔.๖) ต้องเสนอขายสินค้าที่มีมาตรฐานสากลเกี่ยวกับการควบคุมการผลิต เช่น ISO หรือ MIL - STD หรือ DIN และมีเอกสารการรับรองสินค้าที่ได้รับมาตรฐานการผลิตดังกล่าว

(๔.๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งรายละเอียดแผนการฝึกอบรมทฤษฎี GNSS เบื้องต้นการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องมือแบบมาพร้อมเอกสารเสนอราคา โดยต้องจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้อย่างน้อย ๑๕๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วัน ณ สถานที่ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ดำเนินการจัดหาตามความเหมาะสม โดยจัดอบรมที่กรุงเทพมหานครหรือจังหวัดใกล้เคียง ก่อนวันตรวจรับอุปกรณ์ จนสามารถวางแผนการสำรวจ ปฏิบัติการรังวัด และการประมวลผลข้อมูล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

(๕) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคา ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง ไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๔๕ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๐๘,๗๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพด 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนี้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณโดยใช้จ่ายจากเงินกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณโดยใช้จ่ายจากเงินกองทุนการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

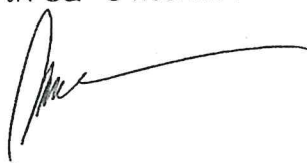
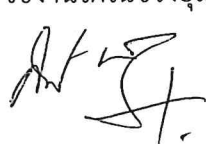


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS จำนวน ๔๕ ชุด
เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิด Rover จำนวน ๔๕ ชุด ประกอบด้วย ๔ รายการ
ดังนี้

๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔๕ เครื่อง
๒. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) จำนวน ๔๕ เครื่อง
๓. โปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๔ ลิขสิทธิ์
๔. สถานีฐานรับสัญญาณดาวเทียม GNSS อ้างอิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile CORS) และอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน ๑๕ ชุด

ข้อ ๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔๕ เครื่อง
แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑.๑. เป็นเครื่องมือหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รับสัญญาณในระบบ GPS :
L๑, L๒, L๕ รับสัญญาณในระบบ GLONASS : L๑, L๒ รับสัญญาณในระบบ Galileo : E๑, E๕a,
E๕b รับสัญญาณในระบบ BeiDou : B๑, B๒, B๓ รับสัญญาณในระบบ QZSS : L๑, L๒, L๕
หรือรับสัญญาณในระบบ L-Band ได้ หรือดีกว่า
- ๑.๒. มีช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า ๒๒๖ ช่องรับสัญญาณ และสามารถรองรับสัญญาณในระบบ
WAAS/EGNOS/MSAS ได้
- ๑.๓. สามารถปฏิบัติงานสำรวจรังวัดรับสัญญาณดาวเทียมด้วยวิธี Static, Fast static, และ Real
Time Kinematics (RTK) ได้
- ๑.๔. สามารถใช้งานสำรวจหาค่าพิกัดตำแหน่งและแสดงค่าพิกัด ณ เวลาจริง แบบ RTK โดยมีความ
คลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ๘ มิลลิเมตร + ๑ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน
๑๕ มิลลิเมตร + ๑ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด หรือดีกว่า
- ๑.๕. สามารถใช้งานสำรวจประมวลผลและปรับแก้ค่าพิกัดแบบ Static หรือ Fast static โดยมีความ
คลาดเคลื่อนทางราบไม่เกิน ๓.๐ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm และความคลาดเคลื่อนทางดิ่งไม่เกิน
๕ มิลลิเมตร + ๐.๕ ppm ของระยะเส้นฐานที่รังวัด หรือดีกว่า
- ๑.๖. สามารถใช้งานสำรวจหาค่าพิกัดตำแหน่งและแสดงค่าพิกัด ณ เวลาจริง แบบ Network VRS ได้
- ๑.๗. ที่ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) มีหน้าจอแสดงผลชนิด LED หรือ OLED
แสดงสถานะของการทำงานต่าง ๆ เพื่อแสดงค่า เช่น Satellite, Power เป็นต้น หรือมีไฟแสดงผล
LED เช่น Satellite, Correction Data, Power เป็นต้น
- ๑.๘. สามารถรองรับค่าปรับแก้ในรูปแบบ CMR , RTCM ๒.x / ๓.x ได้เป็นอย่างดี
- ๑.๙. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถส่งออกค่าในรูปแบบ Rinex ได้ หรือสามารถ
บันทึกข้อมูลในรูปแบบ Rinex ได้
- ๑.๑๐. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) แต่ละเครื่องต้องมีวิทยุส่งสัญญาณแบบ Built-In
UHF Radio Modem สำหรับส่งข้อมูลปรับแก้ RTK ที่ความถี่ ๔๑๐ Mhz ถึง ๔๗๐ Mhz หรือมากกว่า
สำหรับส่งข้อมูลในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี RTK ได้
- ๑.๑๑. ตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถกันฝุ่นและน้ำตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า
- ๑.๑๒. ทนกันกระแทกตกพื้นได้ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร บนพื้นแข็ง
- ๑.๑๓. ใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๓๐ ° C ถึง ๖๕ ° C หรือดีกว่า



พิเชษฐ กิ่งคำ

- ๑.๑๔. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถเก็บข้อมูลดาวเทียมโดยใช้หน่วยความจำแบบภายใน (Internal Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือใช้หน่วยความจำภายนอก (SD card) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB หรือดีกว่า พร้อมหน่วยความจำภายนอกสำรองอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๑.๑๕. การเชื่อมต่อระหว่างเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) กับเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) เป็นแบบไร้สาย ผ่าน Bluetooth และ WiFi จากภายในตัวเครื่อง และแบบเชื่อมต่อโดยใช้สายได้ หรือ แบบเชื่อมต่อโดยไร้สาย ผ่าน Bluetooth และ WiFi จากภายในตัวเครื่องได้
- ๑.๑๖. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถบันทึกข้อมูลความถี่ ๑๐ Hz หรือสูงกว่าเพื่อการทำงานที่ต้องการบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งแบบรวดเร็ว เช่น งานตรวจสอบการเคลื่อนตัวของโครงสร้าง (Monitoring) หรือการเคลื่อนตัวเนื่องจากแผ่นดินไหว
- ๑.๑๗. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ต้องมีพอร์ตสำหรับใส่ SIM card เพื่อการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลผ่านระบบ Cellular ได้และรองรับการสื่อสารระบบ ๔ G ได้ หรือดีกว่า และรองรับการทำงานระบบ RTK Network หรือ VRS และรองรับระบบ CORS
- ๑.๑๘. มี Tilt Compensation หรือระบบอื่นในตัวเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) เพื่อคำนวณชดเชยการเอียงขณะรับวัด หรือเพื่อตรวจสอบการเอียงตัวของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา เป็นแบบประกอบเสร็จเป็นชุดแล้วตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่ได้เป็นแบบ optional
- ๑.๑๙. ต้องสามารถใช้ระบบ Web UI ในการควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ได้
- ๑.๒๐. ชุดอุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ชนิดหลายความถี่ แต่ละเครื่องประกอบด้วย
- ๑.๒๐.๑. แบตเตอรี่ภายในชนิดถอดเปลี่ยนได้ (Removable) ชนิด Lithium พร้อมแบตเตอรี่สำรอง อย่างน้อย ๑ ชุดสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง พร้อมและอุปกรณ์เครื่องชาร์จไฟแบตเตอรี่ (Charger) จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒๐.๒. ขาตั้งแบบสามขา (tripod) ชนิดเลื่อนปรับความสูง มีตัวล็อกเป็นโลหะและมีเขี้ยวเกี่ยวยึดเมื่อรวบเก็บขาในตัวเอง พร้อมฐานสำหรับตั้งเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ที่มีฟองกลมและกล้องส่องหัวหมุด (Tribrach) และอุปกรณ์วัดความสูงจำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒๐.๓. ขาตั้งแบบสองขา (bipod) พร้อมเสาอากาศ (Pole) และอุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับปฏิบัติงานแบบ RTK จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒๐.๔. มีกล่องใส่เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) พร้อมอุปกรณ์แบบแข็ง (Hard Case) ที่สามารถกันกระแทก กันน้ำ และกันฝุ่นได้อย่างดี จำนวน ๑ ชุด และบุภายในกล่องด้วยโฟมแข็งฉีดยึดขึ้นรูปตามอุปกรณ์ที่บรรจุ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒๐.๕. มีแบตเตอรี่ภายนอกต้องมีกล่องบรรจุที่แข็งแรงมิดชิด สวยงาม พร้อมใช้งานสะดวกกับที่ เสนอขายเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



สิทธิโชค พิทักษ์

ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์เชื่อมต่อ และอุปกรณ์เครื่องชาร์จไฟแบตเตอรี่ (Charger) จำนวน ๑ ชุด

๑.๒๑. คู่มือการใช้งานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ชนิดหลายความถี่ที่เป็นฉบับภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย พิมพ์แบบสีจำนวนภาษาละอย่างน้อยเครื่องละ ๑ ชุด

ข้อ ๒. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) จำนวน ๔๕ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๒.๑. จอภาพสีระบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว หรือมากกว่า
- ๒.๒. มีหน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือมากกว่า
- ๒.๓. มีระบบปฏิบัติการแบบ Windows ๑๐ หรือ Android ๘.๐ ขึ้นไป
- ๒.๔. มีหน่วยความจำแบบภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB หรือมากกว่า
- ๒.๕. สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๕๐°C หรือดีกว่า
- ๒.๖. สามารถกันฝุ่นและน้ำตามมาตรฐาน IP๖๕ หรือดีกว่า
- ๒.๗. มีกล้องถ่ายภาพที่สามารถถ่ายภาพได้ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๕ Mega pixel
- ๒.๘. มีพอร์ตสำหรับใส่ SIM card และสามารถเชื่อมต่อเพื่อรับส่งข้อมูลผ่านระบบ Cellular ได้และรองรับการสื่อสารระบบ 4G ได้ หรือดีกว่า
- ๒.๙. สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่าน Bluetooth หรือ Wireless LAN ๘๐๒.๑๑ b/g หรือดีกว่า
- ๒.๑๐. มีฟังก์ชันค้นหาจุด (Stake point) เพื่อค้นหาตำแหน่งพิกัดที่ทราบได้ โดยเทียบทิศทางจากเงาของแสงพระอาทิตย์ หรือ ค้นหาทิศทางเทียบกับทิศเหนือ
- ๒.๑๑. มีฟังก์ชัน import และ export ข้อมูลแบบ CAD file ให้แสดงบนหน้าจอ หรือสามารถเพิ่มลบข้อมูล ได้บนเครื่องโดยตรงเพิ่มความสะดวกในการ update แผนที่แบบ Real Time ในสนาม
- ๒.๑๒. ทนทานต่อการตกที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๐ เมตรบนพื้นแข็ง หรือสูงกว่า
- ๒.๑๓. มีมาตรฐานการกันสะเทือนแบบ MIL-STD หรือเทียบเท่า
- ๒.๑๔. ใช้แบตเตอรี่ภายในแบบ Li-ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๒.๑๕. เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) ต้องสามารถใช้งานร่วมกันกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อการแสดงผลข้อมูลสถานะดาวเทียม และ ควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) และการบันทึกสัญญาณดาวเทียม GNSS ได้
- ๒.๑๖. สามารถควบคุมสั่งการโดยมีโปรแกรมการทำงานแบบ STATIC และ RTK เพื่อเก็บข้อมูลค่าพิกัดได้
- ๒.๑๗. มีหน่วยความจำภายนอกแบบ SD memory หรือแบบ USB ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB จำนวน ๒ อัน
- ๒.๑๘. สามารถรองรับการถ่ายโอนข้อมูล (Connector) ผ่าน USB หรือดีกว่า
- ๒.๑๙. คู่มือการใช้งานของเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) ที่เป็นฉบับภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย พิมพ์แบบสีจำนวนภาษาละอย่างน้อยเครื่องละ ๑ ชุด



วิจิตร วัฒน

ข้อ ๓. โปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูล จำนวน ๒๔ ลิขสิทธิ์ มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๓.๑. สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ Microsoft windows ๗ หรือดีกว่า

๓.๒. สามารถประมวลผลเส้นฐาน (Baseline) ได้โดยอัตโนมัติ และสามารถเลือกประมวลผลข้อมูล

สัญญาณดาวเทียม GNSS จากสถานีฐาน และสถานีเคลื่อนที่ ในแต่ละดาวเทียมที่ตรงกันได้

๓.๓. สามารถปรับแก้โครงข่ายพิกัดแบบ Least Square เพื่อให้ได้ตำแหน่งที่ถูกต้องมากที่สุด

๓.๔. สามารถปรับแก้โครงข่ายในรูปแบบ Network Adjustment ได้

๓.๕. โปรแกรมประมวลผลสามารถคำนวณ Closed Loop ได้

๓.๖. สามารถแสดงรูปแผนที่และเมนูคำสั่งบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้

๓.๗. สามารถประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียม GNSS ที่ได้จากการรังวัดแบบ Static รังวัดแบบ Fast static และรังวัดแบบ Kinematic

๓.๘. สามารถแปลงค่าพิกัดระหว่างระบบพิกัดต่างๆ และพื้นหลักฐาน (Datum) ต่างๆ ได้

๓.๙. มีสูตรสำหรับแปลงพื้นหลักฐาน (Datum Transformation) ที่ผู้ใช้สามารถกำหนดพารามิเตอร์ที่จะใช้ได้

๓.๑๐. สามารถคำนวณปรับแก้ค่าความสูงจากย็อยด์ โดยใช้ Geoid Model EGM ๙๖ และ Model EGM ๒๐๐๘ และ Model TGM ๒๐๑๗ ได้

๓.๑๑. สามารถส่งออกข้อมูล CAD ได้

๓.๑๒. สามารถประมวลผลข้อมูล GNSS ในรูปแบบ RINEX ได้

๓.๑๓. สามารถแปลงข้อมูล GNSS ในรูปแบบ RINEX ได้

๓.๑๔. สามารถพิมพ์ผลการประมวล หรือแผนที่ ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ หรือ ส่งออกผลการประมวลผลแผนที่ เป็นรูปแบบ PDF หรือ HTML เพื่อที่จะส่งออกทางเครื่องพิมพ์ได้

๓.๑๕. เป็นชุดโปรแกรมที่มี Hard lock key หรือ Soft lock key ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๑๖. โปรแกรมประมวลผลข้อมูลดาวเทียม GNSS และปรับแก้โครงข่ายเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือมาจากผู้ผลิตเดียวกันกับเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิดสองความถี่

๓.๑๗. โปรแกรมประมวลผลสามารถแสดงค่าพิกัดอ้างอิงบนพื้นหลักฐานอ้างอิง (Geodetic Datum) WGS๘๔ หรือค่าพิกัดบนพื้นหลักฐานอ้างอิงท้องถิ่น (Local Geodetic Datum) เช่นพื้นหลักฐานอ้างอิง Indian Thailand ๑๙๗๕ ได้ ทั้งในรูปแบบค่าพิกัดภูมิศาสตร์ (Latitude และ Longitude และ h (ความสูง)) และค่าพิกัดกริด UTM (N และ E)

๓.๑๘. คู่มือการใช้งานโปรแกรมประมวลผลเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ชนิด Rover ที่เป็นฉบับภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย พิมพ์แบบสีจำนวนภาษาละอย่างน้อย ๒๔ ชุด

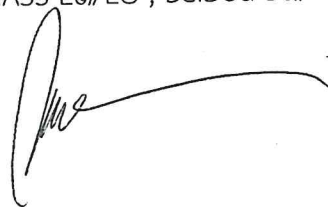
ข้อ ๔. สถานีฐานรับสัญญาณดาวเทียม GNSS อ้างอิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile CORS) และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑๕ ชุด แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถรับและบันทึกข้อมูลสัญญาณดาวเทียมได้ในรูปแบบ GPS L๑/L๒C ; GLONASS L๑/L๒ ; BeiDou B๑/B๒ ได้เป็นอย่างน้อย หรือรับสัญญาณในระบบ L- Band ได้ หรือดีกว่า



วิจิตร พิทักษ์

- ๔.๒ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถรองรับการทำงานแบบทั้งสถานีอ้างอิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile CORS) และ สถานีอ้างอิงถาวร (CORS) ได้
- ๔.๓ มีความเร็วในการบันทึกและส่งออกข้อมูลความถี่ ๑๐ Hz หรือสูงกว่า และมีช่องรับสัญญาณดาวเทียมได้ไม่น้อยกว่า ๓๓๐ ช่อง
- ๔.๔. ให้ค่าความถูกต้องในการทำงานแบบ High-accuracy Static หรือ Long Observation ทางราบ $3 \text{ mm} + 0.1 \text{ ppm}$ หรือดีกว่า และทางตั้ง $3.5 \text{ mm} + 0.5 \text{ ppm}$ หรือดีกว่า
- ๔.๕. มีหน่วยความจำภายใน (Internal Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือหน่วยความจำภายนอกสำหรับบันทึกข้อมูลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๔.๖. มีช่องเชื่อมต่ออนุกรม (Serial Port) ที่มีหัวต่อ (Connector) แบบ Lemo หรือ RS๒๓๒ สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกอื่น ๆ และรองรับการเชื่อมต่อ Ethernet แบบ RJ๔๕ ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐ Mbps
- ๔.๗. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) สามารถรองรับการติดต่อและตั้งค่าผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ Ethernet และ Wi-Fi ได้
- ๔.๘. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ต้องมีพอร์ตสำหรับใส่ SIM card เพื่อการเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลผ่านระบบ Cellular ไปยังศูนย์ควบคุมประมวลผลกลาง (Control center) ได้
- ๔.๙. สามารถบันทึกข้อมูลได้ในรูปแบบ RINEX ๒.x , RINEX ๓.x หรือล่าสุดได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๐. สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ RTCM ๒.x , RTCM ๓.x หรือล่าสุดได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑๑. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) แต่ละเครื่องต้องมีวิทยุส่งสัญญาณแบบ Built-In UHF Radio Modem หรือ External UHF Radio Modem สำหรับส่งข้อมูลปรับแก้ RTK ที่ความถี่ ๔๑๐ Mhz ถึง ๔๗๐ Mhz หรือมากกว่า และมีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ วัตต์ สำหรับส่งข้อมูลในการปฏิบัติงานรังวัดด้วยวิธี RTK ได้
- ๔.๑๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) มีคุณสมบัติในการป้องกันฝุ่นและน้ำ ตามมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า
- ๔.๑๓. มีช่วงอุณหภูมิการทำงาน of เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) -๒๐ ถึง ๖๕ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๔.๑๔. มีแบตเตอรี่ภายใน (Internal battery) หรือมีแบตเตอรี่ภายนอก (External battery) ต้องมีกล่องบรรจุที่แข็งแรงมิดชิด สวยงาม พร้อมใช้งานสะดวก ที่สามารถทำงานได้ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง และเครื่องรับสัญญาณ GNSS (Receiver) มีชุดอุปกรณ์ที่สามารถประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ได้เพื่อให้กระแสไฟฟ้ากลับเข้าสู่ภาวะปกติ
- ๔.๑๕. มีจอภาพ หรือ LED ที่แสดงสถานะการทำงานและมีปุ่มควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver)
- ๔.๑๖. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) และจานรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๔.๑๗. จานรับสัญญาณดาวเทียมเป็นแบบแยกส่วนจากเครื่องรับสัญญาณ ซึ่งสามารถลดผลกระทบของ multipath ได้ และสามารถปฏิบัติงานได้ทุกสภาพอากาศ และสามารถรับสัญญาณดาวเทียมในรูปแบบ GPS L๑/L๒C; GLONASS L๑/L๒ ; BeiDou B๑/B๒ ได้เป็นอย่างน้อย

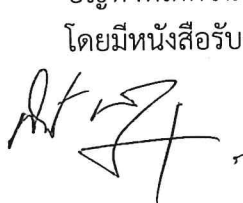


วิจิตร ฟิล์ม

- ๔.๑๘. จานรับสัญญาณดาวเทียมมีช่วงอุณหภูมิการทำงาน -๔๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- ๔.๑๙. ขาตั้งแบบสามขา (tripod) ชนิดเลื่อนปรับความสูง มีตัวล็อกเป็นโลหะและมีเขี้ยวเกี่ยวยึดเมื่อรวบเก็บขาในตัวเอง พร้อมฐานสำหรับตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่มีฟองกลมและกล้องส่องทั้งหมด (Tribrach) และอุปกรณ์วัดความสูง จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒๐. มีกล่องใส่เครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) พร้อมอุปกรณ์แบบแข็ง (Hard Case) ที่สามารถกันกระแทก กันน้ำ และกันฝุ่นได้ดี จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒๑. มีเครื่องควบคุมการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒๒. การประกอบติดตั้งเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการถอดจัดเก็บเมื่อต้องการเคลื่อนย้ายตำแหน่งของสถานีฐานรับสัญญาณดาวเทียม GNSS อ้างอิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile CORS) ต้องมีขั้นตอนไม่ซับซ้อน มีความสะดวก และรวดเร็ว
- ๔.๒๓. สายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างจานรับสัญญาณดาวเทียมกับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อสำรองอย่างน้อย ๑ เส้น
- ๔.๒๔. คู่มือการใช้งานสถานีฐานรับสัญญาณดาวเทียม GNSS อ้างอิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile CORS) ที่เป็นฉบับภาษาอังกฤษและฉบับภาษาไทย พิมพ์แบบสีจำนวนภาษาละ ๑ ชุด

ข้อ ๕. เงื่อนไข

- ๕.๑. อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอขายเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้มาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๒. อุปกรณ์เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่จัดซื้อประกอบด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) เครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) โปรแกรมเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) และโปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูล ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน หรือมาจากผู้ผลิตเดียวกัน และสามารถประมวลผลโครงข่ายแบบ Network adjustment เพื่อหาค่าพิกัดร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์
- ๕.๓. ต้องยื่นหลักฐานเอกสารต่างๆ ตามที่กำหนด มาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอราคาซื้อให้ถูกต้องครบถ้วน ดังนี้
- ๕.๓.๑ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๓.๒ ต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้ เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ดังกล่าว พร้อมเจ้าหน้าที่ โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๓.๓ ผู้เสนอขายต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง การปรับแก้ เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยมีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ๕.๓.๔ ผู้เสนอขายจะต้องมีบุคลากรที่มีความชำนาญในเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อให้สามารถทำงานบริการหลังการขาย ตั้งแต่ฝึกอบรมให้คำปรึกษารวมถึงแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานได้ตลอดเวลาทั้งในช่วงรับประกันและหลังรับประกันสินค้า โดยมีหนังสือรับรองจากผู้เสนอขาย



วิมลลักษณ์ พิทักษ์

ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานได้ตลอดเวลาทั้งในช่วงรับประกันและหลังรับประกันสินค้า โดยมีหนังสือรับรองจากผู้เสนอขาย

- ๕.๓.๕ ต้องเสนอหนังสือรับรองการให้บริการตรวจสอบ และสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมแซม อุปกรณ์เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS เมื่อเกิดปัญหา หลังการขาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยหรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๕.๓.๖ ต้องเสนอขายสินค้าที่มีมาตรฐานสากลเกี่ยวกับการควบคุมการผลิต เช่น ISO หรือ MIL-STD หรือ DIN และมีเอกสารการรับรองสินค้าที่ได้รับมาตรฐานการผลิตดังกล่าว
- ๕.๓.๗ ต้องส่งรายละเอียดแผนการฝึกอบรมทฤษฎี GNSS เบื้องต้น การใช้งาน การบำรุงรักษา เครื่องมือแนบมาพร้อมกับรายละเอียดแนบมากับเอกสารเสนอราคา โดยต้องจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วัน ณ สถานที่ที่ผู้เสนอขายเป็นผู้ดำเนินการจัดหาตามความเหมาะสม โดยจัดอบรมที่กรุงเทพมหานครหรือจังหวัดใกล้เคียง ก่อนวันตรวจรับอุปกรณ์ จนสามารถวางแผนการสำรวจ ปฏิบัติการรังวัด และการประมวลผลข้อมูล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- ๕.๔ เมื่อมีการส่งมอบพัสดุเครื่องหาค่าพิกัดสัญญาณดาวเทียม GNSS ต้องมีหลักฐานการได้รับการรับรองจาก กสทช. อย่างถูกต้องเรียบร้อยตามที่กฎหมายกำหนด
- ๕.๕ ผู้เสนอขายต้องทำการ Update Firmware ของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ในกรณีที่ Firmware ปัจจุบัน ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการใช้งาน
- ๕.๖ ผู้เสนอขายต้องทำการ Update Firmware หรือ โปรแกรมลิขสิทธิ์ของเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) ในกรณีที่ Firmware หรือ โปรแกรมลิขสิทธิ์ในปัจจุบันไม่สามารถใช้ควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นตลอดอายุการใช้งาน
- ๕.๗ ผู้เสนอขายต้องทำการ Update Version ของโปรแกรมประมวลผล ในกรณีที่ไม่สามารถประมวลผลข้อมูลจากเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ในปัจจุบันได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการใช้งาน
- ๕.๘ ต้องมีโปรแกรมลิขสิทธิ์ในการสั่งงานเครื่องควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Controller) ทั้ง Base Station และ Rover Station ให้ทำงานสำรวจรังวัดผ่าน Smart Phone หรือ Note Book หรือ Tablet เพื่อการควบคุมเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS (Receiver) ได้จำนวน ๔๕ ลิขสิทธิ์ ตลอดอายุการใช้งาน
- ๕.๙ ผู้เสนอขายต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง ของอุปกรณ์เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่จัดซื้อครั้งนี้ตามรายการ ข้อ ๑ ข้อ ๒ และข้อ ๔ รวมทั้งรับประกันการตรวจซ่อมเครื่องมือ อุปกรณ์ทุกรายการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี หลังจากที่ ส.ป.ก. ได้รับไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว และเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพหรือเสียตามรายการ ข้อ ๑ ข้อ ๒ และ

พิชิตพงศ์ สีโสม

- ข้อ ๔ ที่จัดซื้อในครั้งนี้อยู่ในระยะเวลา ๕ ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการรับประกัน และในกรณีที่ต้องนำส่งซ่อมแซมแก้ไขผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมและส่งคืนอุปกรณ์เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่ ส.ป.ก. ได้ส่งซ่อมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ ส.ป.ก. ได้ส่งซ่อมอุปกรณ์ดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตลอดอายุการรับประกัน การตรวจซ่อมอุปกรณ์เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS และในระหว่างดำเนินการซ่อมผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์หรือเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS สำรอง ที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าอุปกรณ์ที่จัดซื้อมาให้ใช้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๑๐. ผู้เสนอขายต้องจัดหาอุปกรณ์หรือเครื่องมืออย่างดี ชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับคำนวณประมวลผลข้อมูลจากเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS และจัดเก็บข้อมูลการสำรวจจริงวัด และอุปกรณ์แสดงผลการคำนวณค่าพิกัด หรือรูปแผนที่ บนเอกสารขนาด A๔ โดยแสดงผลลัพธ์ได้ทั้งแบบขาวดำ หรือแบบสี ชนิด Laser ให้ ส.ป.ก. จำนวน ๒๔ ชุด
- ๕.๑๑. ผู้เสนอขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๑๒. ผู้เสนอขายต้องมีเจ้าหน้าที่ประจำด้านวิศวกรรมสำรวจ ที่มีประสบการณ์ทำงานเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากผู้เสนอขาย
- ๕.๑๓. ผู้เสนอขายต้องมีระบบ RTK Online SERVER ทำงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อรองรับการสำรวจในระบบ NTRIP ผ่านระบบ Internet ตลอดอายุการรับประกันให้ ส.ป.ก. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม พร้อมแนะนำการใช้งานระบบ RTK Online SERVER และ การใช้งานสถานีฐานรับสัญญาณดาวเทียม GNSS อ้างอิงแบบเคลื่อนที่ (Mobile CORS)
- ๕.๑๔. เครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่เสนอขายต้องรองรับการปฏิบัติงานร่วมกับเครื่อง หาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่ ส.ป.ก. มีอยู่

ข้อ ๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

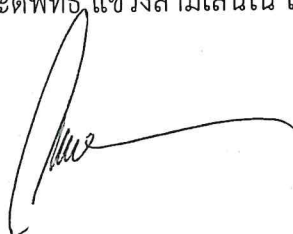
ส.ป.ก. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ผู้ขายได้ส่งมอบเครื่องหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GNSS พร้อมอุปกรณ์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑ ข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ และได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๗. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

ข้อ ๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน ๑๖๖ ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐



พิชิตพงศ์ ฟิล์ม

โทรศัพท์ ๐ - ๒๒๗๐ - ๑๗๙๘

โทรสาร ๐ - ๒๒๗๙ - ๘๕๐๕

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.alro.go.th หัวข้อจัดซื้อจัดจ้าง

ส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางเว็บไซต์ ส.ป.ก.
ได้ที่ e-mail : somsak.t@alro.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th
หรือทางจดหมายลงทะเบียนมายังส่วนราชการ โดยต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้เสนอแนะ วิจัยรณ
หรือ มีความเห็นด้วย



ปิยะพันธ์ พิภพ