

-ร่าง-



ประกาศสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน ๑๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน ๑๗ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๙๑,๖๗๘.๐๐ บาท (หกล้านเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน ๑๗ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดตามทีประกวดราคา มีผลงานทีประกวดราคาซื้อในวงเงินสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานทีเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชนทีสำนักงานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.alro.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๗๐๑๗๙๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ผ่านทางอีเมล somsak.t@alro.go.th หรือช่องทางตามทีกรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.alro.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายสุริยน พืชครุگانนท์)

รองเลขาธิการปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

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

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน ๑๗ ชุด

ตามประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ลงวันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน ๑๗ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะ
ใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคา มีผลงานที่ประกวดราคาซื้อในวงเงินสัญญาเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ

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) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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/หรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) หนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากผู้แทนจำหน่ายในประเทศ

(๔.๒) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคา และต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาการขายที่มีผลงานเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยมียุทธศาสตร์งานต่อหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องมือ พร้อมรายละเอียด โดยต้องจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนประดิพัทธ์ กรุงเทพฯ ก่อนวันตรวจรับอุปกรณ์ จนสามารถวางแผนการสำรวจ ปฏิบัติการรังวัด และการประมวลผลข้อมูล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

(๔.๔) ผู้เสนอราคาต้องมีรูปถ่ายห้องปฏิบัติการเป็นมาตรฐานสำหรับ
ปรับแก้หรือซ่อมแซม เมื่อกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station)

(๔.๕) กล้องสำรวจแบบประมวลผล (Total station) และอุปกรณ์เป็น
ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีมาตรฐาน เกี่ยวกับการควบคุมการผลิต เช่น ISO, MIL-STD, DIN และเอกสาร
การรับรองสินค้าที่ได้รับมาตรฐานการผลิตดังกล่าว

(๔.๖) ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้ กล้องสำรวจแบบ
ประมวลผล (Total station) พร้อมเจ้าหน้าที่ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย

(๔.๗) ผู้เสนอราคาต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับ
การซ่อมบำรุง การปรับแก้ไขกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) โดยมีหนังสือรับรอง (Certificate)
จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย
ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ
ราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน
ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวัน
ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน ๑๗ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข
ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลา
ในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ
และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ
ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล
(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ
๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราย
อื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อน
หรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณา
ลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่ม
ให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๑๗,๐๕๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ 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 จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคา แทน เป็นต้น

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงานได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี

พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อในครั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อครั้งนี้ได้

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๑) แจ้างการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจ้งจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจ้งให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้งและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้งและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน 17 ชุด
กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) จำนวน 17 ชุด ประกอบด้วย 2 รายการ ดังนี้

1. กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 17 เครื่อง
2. โปรแกรมประมวลผลข้อมูลจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมเพื่องานวิศวกรรมสำรวจ จำนวน 17 ชุด

ข้อ 1. กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 17 เครื่อง แต่ละ
เครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.1 ระบบกล้องเล็งที่ทหมาย (Telescope system)

- 1.1.1 ภาครับและภาคส่งของเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์จะต้องถูกประกอบอยู่ในกล้องเล็ง
สำหรับวัดมุม ซึ่งมีแกนร่วมกัน และสามารถหมุนได้รอบตัว
- 1.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องเล็ง (Objective Aperture) มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร
มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า ให้ภาพที่มองเห็นเป็นภาพหัวตั้งตรงตามธรรมชาติ
- 1.1.3 สามารถให้ภาพกว้าง (Field of view) ไม่น้อยกว่า 1 องศา 30 ลิปดา
- 1.1.4 มีระยะชัดในระยะใกล้สุด 1.30 เมตร หรือใกล้กว่า
- 1.1.5 มีระบบแสงสว่างภายในสามารถปรับแสงสว่างได้ 5 ระดับ
- 1.1.6 มีลำแสงเลเซอร์ชนิดมองเห็นเพื่อช่วยในการเล็งที่ทหมาย (Laser Pointer) และสามารถ
เปิดและปิดลำแสงได้
- 1.1.7 มีลำแสงไกด์ไลท์ (Guide Light) ช่วยในการวางตำแหน่ง (Setting out)

1.2 ระบบการวัดมุม

- 1.2.1 การวัดมุมใช้ระบบ Absolute reading หรือดีกว่า
- 1.2.2 ค่ามุมราบและมุมตั้งน้อยที่สุด ที่สามารถอ่านได้ (Minimum reading) ไม่มากกว่า
1 ฟลิปดา หรือละเอียดกว่า
- 1.2.3 ความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการวัดมุมราบ
และมุมตั้ง (Mean of Positioning in both telescope position) 2 ฟลิปดา หรือ
ละเอียดกว่า
- 1.2.4 ความไวของระดับฟองยาว 30 ฟลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า หรือเป็นแบบ
อิเล็กทรอนิกส์ และระดับฟองกลม 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 1.2.5 ความไวของระดับฟองกลมที่ฐานกล้อง 10 ลิปดา ต่อ 2 มม. หรือดีกว่า
- 1.2.6 มีกล้องส่องหัวมุมติดกับตัวกล้อง (Optical plummet) กำลังขยาย 3 เท่า สามารถ
ปรับความชัดได้ และมีระยะโฟกัสภาพชัดใกล้สุด 0.5 เมตร
- 1.2.7 Compensator เป็นแบบ Dual-Axis Compensator เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนของ
องศาราบและองศาตั้งโดยอัตโนมัติ โดยมีช่วงการทำงาน +/- 3 ลิปดาหรือดีกว่า

1.3 ระบบการวัดระยะ (Distance measurement)

- 1.3.1 ในสภาวะอากาศปกติ ซึ่งมีทัศนวิสัยประมาณ 20 กิโลเมตร เมื่อวัดระยะโดยใช้
- ปริซึมขนาดเล็ก (Mini Prism) วัดระยะทางได้ตั้งแต่ 1.3 เมตร ถึง 500 เมตร



วิจิตร ฟิล์ม



- ปริซึมชนิดดวงเดียว วัดระยะทางได้ 5,000 เมตร
- ไม่ใช่ปริซึม วัดระยะทางได้ตั้งแต่ 0.3 เมตร ถึง 600 เมตร
- 1.3.2 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ของการวัดระยะโดยใช้ปริซึม +/- (2 mm +2 ppm) m.s.e. หรือดีกว่า และ การวัดระยะโดยไม่ใช่ปริซึม +/- (3 mm +2 ppm) m.s.e. หรือดีกว่า
- 1.3.3 แสดงค่าผลการรังวัดได้ถึง 10 หลัก (Measurement display = 10 digit) และสามารถเลือกวัดระยะได้แบบละเอียดและแบบหยาบ
- 1.3.4 สามารถแสดงค่าการวัดระยะทางได้ทั้งระบบเมตริก และระบบอังกฤษ
- 1.3.5 สามารถปรับแก้ค่าคงที่ของปริซึม (Prism Constant Correction) ได้ตั้งแต่ -99.9 mm ถึง +99.9 mm
- 1.3.6 สามารถปรับแก้ค่าหักเหของคลื่นในชั้นบรรยากาศ (Atmospheric Correction) โดยการป้อนค่าอุณหภูมิและความกดอากาศได้ตั้งแต่ -490 ppm ถึง +490 ppm หรือดีกว่า
- 1.3.7 สามารถใช้งานได้ดีในสภาวะอุณหภูมิปกติ ตั้งแต่ -20 ถึง +50 องศาเซลเซียส
- 1.3.8 มีเสียงแสดงสัญญาณคลื่นแสงสะท้อนกลับ หรือสามารถแสดงความแรงของสัญญาณคลื่นแสงสะท้อนกลับได้
- 1.4 ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล และการถ่ายถอดข้อมูล
 - 1.4.1 มีปุ่มควบคุมการปฏิบัติงาน และปุ่มบันทึกข้อมูลแบบ Alphanumeric และหน้าจอแสดงผลค่ามุมราบ มุมตั้ง ระยะทางราบ ระยะทางลาด ค่าความสูงต่าง (Height Different) และค่าพิคัดชนิด LCD ทั้ง 2 ด้าน พร้อมมีอุปกรณ์แสงสว่างติดตั้งอยู่ภายใน
 - 1.4.2 หน่วยความจำภายในตัวกล้องสำหรับบันทึกข้อมูลการรังวัดในสนามได้ไม่น้อย 50,000 จุด หรือหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 1.4.3 มีพอร์ตสำหรับการถ่ายเทข้อมูลตามมาตรฐานแบบ RS-232C และพอร์ตสำหรับ USB Flash Memory หรือ Mini USB สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
 - 1.4.4 จอภาพเป็นแบบ Graphic LCD เหมือนกันทั้งสองด้านสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 192 x 80 จุด หรือดีกว่า
 - 1.4.5 ตัวกล้องสามารถป้องกันความชื้นและน้ำ (Water protection) ในระดับ IP55 หรือดีกว่า
 - 1.4.6 มีปุ่มควบคุมการใช้งานไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม สามารถใส่ค่าตัวเลขและตัวอักษรได้โดยตรง
 - 1.4.7 มีปุ่มลือกงานองศาราบและองศาตั้งเป็นโลหะทั้งชุดที่มีความแข็งแรงทั้งชุด
 - 1.4.8 สามารถป้อนค่ามุมราบได้ทุกค่า และปรับให้เป็นการวัดตามเข็มนาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกาได้
 - 1.4.9 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องในการวัดระยะและมุมไม่น้อยกว่า 13 ชั่วโมงหรือดีกว่า
- 1.5 ความสามารถพื้นฐานและการคำนวณโดยโปรแกรมพิเศษ
 - 1.5.1 มีฟังก์ชันการทำงานสำรวจจรรอบ (Traverse Adjustment) ได้
 - 1.5.2 สามารถวัดระยะระหว่างจุดที่มีสิ่งกีดขวางแนวเล็งได้ (Missing Line Measurement) ได้
ค่าระยะราบ ระยะลาดและความสูงต่างปรากฏทั้ง 3 ค่า ที่หน้าจอและสามารถวัดจุดที่ต้องการรังวัดเพิ่มได้ โดยต่อเนื่อง



กิตติศักดิ์ กิ่งทอง



- 1.5.3 มีฟังก์ชันการทำงานเพื่อค้นหาจุดหรือกำหนดจุดในสนามได้ (Setting Out)
- 1.5.4 มีฟังก์ชันรังวัดเพื่อหาค่าพิกัดของจุดตั้งกล้อง (Resection)
- 1.5.5 สามารถคำนวณพื้นที่ (Area Calculation) ได้
- 1.5.6 สามารถป้อนค่าความสูงของกล้อง ความสูงของที่หมายเล็ง ค่าพิกัดทางราบ และทางตั้ง (N,E,Z) ของจุดตั้งกล้องจุดตรงหน้าและจุดตรงหลัง สามารถคำนวณมุม AZIMUTH ได้
- 1.5.7 เมื่อย้ายจุดตั้งกล้องไปยังจุดตรงหน้าหรือตรงหลัง สามารถเปลี่ยนค่าพิกัดจุดตรงหน้าหรือจุดตรงหลังเดิมเป็นจุดตั้งกล้องได้
- 1.5.8 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิต ISO 9001 หรือดีกว่า
- 1.5.9 สามารถส่งออกข้อมูลจากการสำรวจในรูปแบบไฟล์นามสกุล .sdr ได้โดยตรงจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) หรือสามารถแปลงไฟล์ในรูปแบบอื่น เช่น .dat เป็นต้น เป็นไฟล์รูปแบบไฟล์นามสกุล .sdr เพื่อรองรับการใช้งานกับโปรแกรมประมวลผลการสำรวจรังวัดของ ส.ป.ก.

1.6 อุปกรณ์ประกอบกล้องสำรวจแบบประมวลผล (ต่อ 1 เครื่อง)

- 1.6.1 กล้องพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกล่องที่แข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 1.6.2 แบตเตอรี่แบบ Li - ion ที่ติดตัวกับกล้อง จำนวน 3 ก้อน พร้อมอุปกรณ์ที่ชาร์จไฟใหม่ได้ จำนวน 1 ชุด
- 1.6.3 อุปกรณ์ใช้สำหรับถ่ายโอนข้อมูล ภาคสนามจากหน่วยความจำภายในตัวกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง และสามารถส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์สู่หน่วยความจำภายในกล้องได้ จำนวน 1 ชุด
- 1.6.4 ขาตั้งกล้องแบบสามขา (Tripod) ผลิตจากอลูมิเนียมคุณภาพสูงแข็งแรงชนิดปรับความสูงได้โดยมีตัวล็อกเป็นโลหะและมีเขี้ยวเกี่ยวยึดเมื่อรวบเก็บขาในตัวเอง จำนวน 1 ชุด
- 1.6.5 ปริซึมสะท้อนแสงชนิด 1 ดวง กรอบทำด้วยวัสดุอย่างดี พร้อมเป้าเล็งทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบอย่างดี ตัวล็อกเป้าเล็งสามารถถอดออกได้ แทนตั้งชนิดมีช่องมองดิ่งและระดับฟองยวามีฐานประกอบกับตัวแทนตัวปริซึม ซึ่งมีมาตรฐาน ชนิด และขนาดเดียวกับฐานประกอบของตัวกล้อง อุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในกล่องแข็งแรงทนทาน พร้อมขาตั้งชนิดและแบบเดียวกับขาตั้งกล้อง จำนวน 2 ชุด
- 1.6.6 ปริซึมสะท้อนแสงชนิด 1 ดวง กรอบทำด้วยวัสดุอย่างดี พร้อมเป้าเล็งทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบอย่างดี และมีหลักขาวแดงทำจากอลูมิเนียมคุณภาพสูง ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ชนิดแบบเลื่อนขึ้นลงได้โดยล็อกแบบคั่นโยก มีตัวเลขบอกความสูง มีข้อต่อ และระดับฟองกลมแบบติดมาพร้อมกับหลักขาวแดง บรรจุในวัสดุกันกระแทกอย่างดี จำนวน 2 ชุด
- 1.6.7 อุปกรณ์มาตรฐานประจำกล้องสำหรับงานสำรวจ ได้แก่ เข็มทิศ ลูกดิ่งพร้อมสาย และผ้าไมโครไฟเบอร์สำหรับเช็ดเลนส์กล้อง
- 1.6.8 เครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง จำนวน 1 ชุด พร้อมถุงคลุมกล้อง
- 1.6.9 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษากล้องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 1.6.10 โปรแกรมรับส่งข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์กับตัวกล้อง จำนวน 1 ชุด



กฤษกรดี พิทักษ์



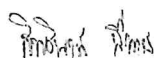
ข้อ 2. โปรแกรมประมวลผลข้อมูลจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมเพื่องานวิศวกรรมสำรวจ มีรายละเอียด ดังนี้

- 2.1 สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการทั้ง Microsoft Windows 8 , 10 ได้
- 2.2 ใช้งานร่วมกับข้อมูลแบบ Raster ในรูปแบบ BMP, TIFF format และ Vector ได้ (ใช้ข้อมูลแบบรูปภาพของแผนที่ ที่ได้จากการสแกนภาพ หรือ แพ้รูปภาพ ร่วมกับข้อมูลระบบพิกัดของชนิด CAD เช่น DXF file หรือ DWG file)
- 2.3 สามารถคำนวณ - สร้าง Digital Terrain Model เพื่อสร้างเส้นชั้นความสูง (Contouring) ได้หลายระดับความสำคัญของเส้น Contour
- 2.4 สามารถคำนวณ และสร้างเส้นชั้นความสูงจาก DTM และ Cross-Section , รูปตัดตามขวาง, งานคำนวณดินตัดดินถม และสร้าง - แสดงภาพ 3 มิติ (3D) ได้
- 2.5 สามารถใช้งานระบบ Data Base สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และการที่ดิน (LIS และ GIS) ได้และสามารถอ่านข้อมูล Graphic ในรูปแบบ .shp ได้
- 2.6 สามารถนำข้อมูลไปเชื่อมต่อกับระบบ GoogleEarth ได้ และสามารถ export ข้อมูลไปบันทึกเพื่อเปิดในรูปแบบของ Google Earth ได้
- 2.7 มีระบบให้เขียนโปรแกรมโดยใช้ VBA (Visual Basic of Applications) เพิ่มได้เพื่อพัฒนาโปรแกรมให้มีความสามารถพิเศษตามความต้องการของผู้ใช้ได้โดยไม่จำกัด
- 2.8 สามารถแปลงรับ และบันทึกข้อมูลในรูปแบบ DXF, DWG เพื่อใช้งานร่วมกับโปรแกรม CAD อื่นๆได้
- 2.9 สามารถนำภาพถ่ายทางอากาศมาปรับแก้ค่าโครงข่ายพิกัด บนภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบ Rubber Sheet ได้ และ Digitize งาน CAD จาก Background ที่เป็นภาพถ่ายทางอากาศได้
- 2.10 ชุดโปรแกรมจะต้องมีฮาร์ดแวร์ที่ลือเกียรติ และเป็นชุดโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย บรรจุอยู่ในกล่องผลิตภัณฑ์

ข้อ 3 เงื่อนไข

1. อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอขายเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
2. ต้องยื่นหลักฐานเอกสารต่างๆ ตามที่กำหนด มาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอประกวดราคาซื้อให้ถูกต้องครบถ้วนดังนี้

- 2.1 หนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากผู้แทนจำหน่ายในประเทศ
- 2.2 เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคา และมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยมีมูลค่างานต่อหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท โดยยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาการขายที่จะใช้เป็นหลักฐานผลงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 2.3 ต้องส่งแผนการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องมือ พร้อมรายละเอียดแนบมากับเอกสารเสนอราคา โดยต้องจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนประดิพัทธ์ กรุงเทพฯ ก่อนวันตรวจรับอุปกรณ์ จนสามารถวางแผนการสำรวจ ปฏิบัติการรังวัด และการ



ประมวลผลข้อมูล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
ใดๆเพิ่มเติม

2.4 ผู้เสนอขายต้องมีรูปถ่ายห้องปฏิบัติการที่เป็นมาตรฐานสำหรับปรับแก้หรือซ่อมแซม เมื่อกล้อง
สำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) ชำรุด

3. ต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง ของอุปกรณ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station)
ที่จัดซื้อครั้งนี้ รวมทั้งรับประกันการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ทุกรายการ ณ สถานที่ของผู้ซื้อ เป็นระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่ได้รับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและผู้เสนอ
ขายจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station)
อย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน และในกรณี ที่ต้องนำส่งซ่อมแซมแก้ไข ผู้เสนอขายจะต้อง
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม และส่งคืนอุปกรณ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) ที่
ส.ป.ก. ได้ส่งซ่อมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ ส.ป.ก. ได้ส่งซ่อมอุปกรณ์ดังกล่าว และในระหว่างดำเนินการ
ซ่อมผู้เสนอขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์หรือกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) สำรองที่มีคุณภาพ
ไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าอุปกรณ์ที่จัดซื้อมาให้ใช้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4. ผู้เสนอขายต้องจัดหาอุปกรณ์หรือเครื่องมืออย่างดี ชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับคำนวณประมวลผลข้อมูล
จากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) และจัดเก็บข้อมูลการสำรวจจริงวัด ให้ ส.ป.ก. จำนวน
17 ชุด

5. กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) และอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดย
มีมาตรฐาน เกี่ยวกับการควบคุมการผลิต เช่น ISO, MIL-STD, DIN และมีเอกสารการรับรองสินค้าที่ได้รับ
มาตรฐานการผลิตดังกล่าว

6. ต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้ กล้องสำรวจแบบประมวลผล (Total station) พร้อมเจ้าหน้าที่ โดยมี
หนังสือ รับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย

7. ผู้เสนอขายต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง การปรับแก้ไขกล้อง
สำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) โดยมีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

8. ผู้เสนอขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) พร้อมอุปกรณ์
ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ 4. เงื่อนไขการชำระเงิน

ส.ป.ก. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้รับมอบกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม
(Total station) พร้อมอุปกรณ์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1 ข้อ 2 และได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณา
จากราคารวม

วิจิตรพงศ์ พิทักษ์

ข้อ 6. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สำนักจัดการแผนที่ และสารบบที่ดิน 166 ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 - 2270 - 1798

โทรสาร 0 - 2279 - 8505

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.alro.go.th หัวข้อจัดซื้อจัดจ้าง

ส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางเว็บไซต์ ส.ป.ก. ได้ที่ e-mail : somsak.t@alro.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือทางจดหมายลงทะเบียนมาয়งส่วนราชการ โดยต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย



ศิริกัญญา สิวามณี



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน 17 ชุด
กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) จำนวน 17 ชุด ประกอบด้วย 2 รายการ ดังนี้

1. กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 17 เครื่อง
2. โปรแกรมประมวลผลข้อมูลจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมเพื่องานวิศวกรรมสำรวจ จำนวน 17 ชุด

ข้อ 1. กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 17 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1.1 ระบบกล้องเล็งที่หมาย (Telescope system)

- 1.1.1 ภาครับและภาคส่งของเครื่องวัดระยะอิเล็กทรอนิกส์จะต้องถูกประกอบอยู่ในกล้องเล็งสำหรับวัดมุม ซึ่งมีแกนร่วมกัน และสามารถหมุนได้รอบตัว
- 1.1.2 เส้นผ่าศูนย์กลางเลนส์ปากกล้องเล็ง (Objective Aperture) มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 เท่า ให้ภาพที่มองเห็นเป็นภาพหัวตั้งตรงตามธรรมชาติ
- 1.1.3 สามารถให้ภาพกว้าง (Field of view) ไม่น้อยกว่า 1 องศา 30 ลิปดา
- 1.1.4 มีระยะชัดในระยะใกล้สุด 1.30 เมตร หรือใกล้กว่า
- 1.1.5 มีระบบแสงสว่างภายในสามารถปรับแสงสว่างได้ 5 ระดับ
- 1.1.6 มีลำแสงเลเซอร์ชนิดมองเห็นเพื่อช่วยในการเล็งที่หมาย (Laser Pointer) และสามารถเปิดและปิดลำแสงได้
- 1.1.7 มีลำแสงไกด์ไลท์ (Guide Light) ช่วยในการวางตำแหน่ง (Setting out)

1.2 ระบบการวัดมุม

- 1.2.1 การวัดมุมใช้ระบบ Absolute reading หรือดีกว่า
- 1.2.2 ค่ามุมราบและมุมตั้งน้อยที่สุด ที่สามารถอ่านได้ (Minimum reading) ไม่มากกว่า 1 ฟลิปดา หรือละเอียดกว่า
- 1.2.3 ความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) หรือค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการวัดมุมราบและมุมตั้ง (Mean of Positioning in both telescope position) 2 ฟลิปดา หรือละเอียดกว่า
- 1.2.4 ความไวของระดับฟองยาว 30 ฟลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า หรือเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ และระดับฟองกลม 10 ลิปดา ต่อ 2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 1.2.5 ความไวของระดับฟองกลมที่ฐานกล้อง 10 ลิปดา ต่อ 2 มม. หรือดีกว่า
- 1.2.6 มีกล้องส่องหัวหมุดติดกับตัวกล้อง (Optical plummet) กำลังขยาย 3 เท่า สามารถปรับความชัดได้ และมีระยะโฟกัสภาพชัดใกล้สุด 0.5 เมตร
- 1.2.7 Compensator เป็นแบบ Dual-Axis Compensator เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนขององศาราบและองศาตั้งโดยอัตโนมัติ โดยมีช่วงการทำงาน +/- 3 ลิปดาหรือดีกว่า

1.3 ระบบการวัดระยะ (Distance measurement)

- 1.3.1 ในสภาวะอากาศปกติ ซึ่งมีทัศนวิสัยประมาณ 20 กิโลเมตร เมื่อวัดระยะโดยใช้ - ปริซึมขนาดเล็ก (Mini Prism) วัดระยะทางได้ตั้งแต่ 1.3 เมตร ถึง 500 เมตร

ดิเรก ทรัพย์

- ปริซึมชนิดดวงเดียว วัดระยะทางได้ 5,000 เมตร
 - ไม่ใช้ปริซึม วัดระยะทางได้ตั้งแต่ 0.3 เมตร ถึง 600 เมตร
 - 1.3.2 มีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) ของการวัดระยะโดยใช้ปริซึม +/- (2 mm +2 ppm) m.s.e. หรือดีกว่า และ การวัดระยะโดยไม่ใช้ปริซึม +/- (3 mm +2 ppm) m.s.e. หรือดีกว่า
 - 1.3.3 แสดงค่าผลการรังวัดได้ถึง 10 หลัก (Measurement display = 10 digit) และสามารถเลือกวัดระยะได้แบบละเอียดและแบบหยาบ
 - 1.3.4 สามารถแสดงค่าการวัดระยะทางได้ทั้งระบบเมตริก และระบบอังกฤษ
 - 1.3.5 สามารถปรับแก้ค่าคงที่ของปริซึม (Prism Constant Correction) ได้ตั้งแต่ -99.9 mm ถึง +99.9 mm
 - 1.3.6 สามารถปรับแก้ค่าหักเหของคลื่นในชั้นบรรยากาศ (Atmospheric Correction) โดยการป้อนค่าอุณหภูมิและความกดอากาศได้ตั้งแต่ -490 ppm ถึง +490 ppm หรือดีกว่า
 - 1.3.7 สามารถใช้งานได้ดีในสภาวะอุณหภูมิปกติ ตั้งแต่ -20 ถึง +50 องศาเซลเซียส
 - 1.3.8 มีเสียงแสดงสัญญาณคลื่นแสงสะท้อนกลับ หรือสามารถแสดงความแรงของสัญญาณคลื่นแสงสะท้อนกลับได้
- 1.4 ระบบการควบคุม ระบบการแสดงผล และการถ่ายทอดข้อมูล
- 1.4.1 มีปุ่มควบคุมการปฏิบัติงาน และปุ่มบันทึกข้อมูลแบบ Alphanumeric และหน้าจอแสดงผลค่ามุมราบ มุมตั้ง ระยะทางราบ ระยะทางลาด ค่าความสูงต่าง (Height Different) และค่าพิกัดชนิด LCD ทั้ง 2 ด้าน พร้อมมีอุปกรณ์แสงสว่างติดตั้งอยู่ภายใน
 - 1.4.2 หน่วยความจำภายในตัวกล้องสำหรับบันทึกข้อมูลการรังวัดในสนามได้ไม่น้อยกว่า 50,000 จุด หรือหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 1.4.3 มีพอร์ตสำหรับการถ่ายเทข้อมูลตามมาตรฐานแบบ RS-232C และพอร์ตสำหรับ USB Flash Memory หรือ Mini USB สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
 - 1.4.4 จอภาพเป็นแบบ Graphic LCD เหมือนกันทั้งสองด้านสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 192 x 80 จุด หรือดีกว่า
 - 1.4.5 ตัวกล้องสามารถป้องกันความชื้นและน้ำ (Water protection) ในระดับ IP55 หรือดีกว่า
 - 1.4.6 มีปุ่มควบคุมการใช้งานไม่น้อยกว่า 28 ปุ่ม สามารถใส่ค่าตัวเลขและตัวอักษรได้โดยตรง
 - 1.4.7 มีปุ่มลัดจางานองศาราบและองศาตั้งเป็นโลหะทั้งชุดที่มีความแข็งแรงทั้งชุด
 - 1.4.8 สามารถป้อนค่ามุมราบได้ทุกค่า และปรับให้เป็นการวัดตามเข็มนาฬิกา หรือทวนเข็มนาฬิกาได้
 - 1.4.9 แบตเตอรี่สามารถใช้งานต่อเนื่องในการวัดระยะและมุมไม่น้อยกว่า 13 ชั่วโมงหรือดีกว่า
- 1.5 ความสามารถพื้นฐานและการคำนวณโดยโปรแกรมพิเศษ
- 1.5.1 มีฟังก์ชันการทำงานสำรวจจรรอบ (Traverse Adjustment) ได้
 - 1.5.2 สามารถวัดระยะระหว่างจุดที่มีสิ่งกีดขวางแนวเล็งได้ (Missing Line Measurement) ได้ ค่าระยะราบ ระยะลาดและความสูงต่างปรากฏทั้ง 3 ค่า ที่หน้าจอและสามารถวัดจุดที่ต้องการรังวัดเพิ่มได้ โดยต่อเนื่อง

วิจิตรพงศ์ กิ่งทอง

- 1.5.3 มีฟังก์ชันการทำงานเพื่อค้นหาจุดหรือกำหนดจุดในสนามได้ (Setting Out)
- 1.5.4 มีฟังก์ชันรังวัดเพื่อหาค่าพิกัดของจุดตั้งกล้อง (Resection)
- 1.5.5 สามารถคำนวณพื้นที่ (Area Calculation) ได้
- 1.5.6 สามารถป้อนค่าความสูงของกล้อง ความสูงของที่หมายเล็ง ค่าพิกัดทางราบ และทางตั้ง (N,E,Z) ของจุดตั้งกล้องจุดตรงหน้าและจุดตรงหลัง สามารถคำนวณมุม AZIMUTH ได้
- 1.5.7 เมื่อย้ายจุดตั้งกล้องไปยังจุดตรงหน้าหรือตรงหลัง สามารถเปลี่ยนค่าพิกัดจุดตรงหน้าหรือจุดตรงหลังเดิมเป็นจุดตั้งกล้องได้
- 1.5.8 ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมการผลิต ISO 9001 หรือดีกว่า
- 1.5.9 สามารถส่งออกข้อมูลจากการสำรวจในรูปแบบไฟล์นามสกุล .sdr ได้โดยตรงจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) หรือสามารถแปลงไฟล์ในรูปแบบอื่น เช่น .dat เป็นต้น เป็นไฟล์รูปแบบไฟล์นามสกุล .sdr เพื่อรองรับการใช้งานกับโปรแกรมประมวลผลการสำรวจรังวัดของ ส.ป.ก.

1.6 อุปกรณ์ประกอบกล้องสำรวจแบบประมวลผล (ต่อ 1 เครื่อง)

- 1.6.1 กล้องพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกล่องที่แข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 1.6.2 แบตเตอรี่แบบ Li - ion ที่ติดตัวกับกล้อง จำนวน 3 ก้อน พร้อมอุปกรณ์ที่ชาร์จไฟใหม่ได้ จำนวน 1 ชุด
- 1.6.3 อุปกรณ์ใช้สำหรับถ่ายโอนข้อมูล ภาคสนามจากหน่วยความจำภายในตัวกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง และสามารถส่งข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์สู่หน่วยความจำภายในกล้องได้ จำนวน 1 ชุด
- 1.6.4 ขาตั้งกล้องแบบสามขา (Tripod) ผลิตจากอลูมิเนียมคุณภาพสูงแข็งแรงชนิดปรับความสูงได้โดยมีตัวล็อกเป็นโลหะและมีเขี้ยวเกี่ยวยึดเมื่อรวบเก็บขาในตัวเอง จำนวน 1 ชุด
- 1.6.5 ปริซึมสะท้อนแสงชนิด 1 ดวง กรอบทำด้วยวัสดุอย่างดี พร้อมเป้าเล็งทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบอย่างดี ตัวล็อกเป้าเล็งสามารถถอดออกได้ แทนตั้งชนิดมีช่องมองดิ่งและระดับฟองยวามีฐานประกอบกับตัวแทนตัวปริซึม ซึ่งมีมาตรฐาน ชนิด และขนาดเดียวกับฐานประกอบของตัวกล้อง อุปกรณ์ทั้งหมดบรรจุในกล่องแข็งแรงทนทาน พร้อมขาตั้งชนิดและแบบเดียวกับขาตั้งกล้อง จำนวน 2 ชุด
- 1.6.6 ปริซึมสะท้อนแสงชนิด 1 ดวง กรอบทำด้วยวัสดุอย่างดี พร้อมเป้าเล็งทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบอย่างดี และมีหลักขาวแดงทำจากอลูมิเนียมคุณภาพสูง ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร ชนิดแบบเลื่อนขึ้นลงได้โดยล็อกแบบคั่นโยก มีตัวเลขบอกความสูง มีข้อต่อ และระดับฟองกลมแบบติดมาพร้อมกับหลักขาวแดง บรรจุในวัสดุกันกระแทกอย่างดี จำนวน 2 ชุด
- 1.6.7 อุปกรณ์มาตรฐานประจำกล้องสำหรับงานสำรวจ ได้แก่ เข็มทิศ ลูกดิ่งพร้อมสาย และผ้าไมโครไฟเบอร์สำหรับเช็ดเลนส์กล้อง
- 1.6.8 เครื่องมือปรับแก้ประจำกล้อง จำนวน 1 ชุด พร้อมถุงคลุมกล้อง
- 1.6.9 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษากล้องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 1.6.10 โปรแกรมรับส่งข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์กับตัวกล้อง จำนวน 1 ชุด

กฤษณ์ กิ่งทอง

ข้อ 2. โปรแกรมประมวลผลข้อมูลจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมเพื่องานวิศวกรรมสำรวจ มีรายละเอียด ดังนี้

- 2.1 สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการทั้ง Microsoft Windows 8 , 10 ได้
- 2.2 ใช้งานร่วมกับข้อมูลแบบ Raster ในรูปแบบ BMP, TIFF format และ Vector ได้ (ใช้ข้อมูลแบบรูปภาพของแผนที่ ที่ได้จากการสแกนภาพ หรือ เพิ่มรูปภาพ ร่วมกับข้อมูลระบบพิกัดของชนิด CAD เช่น DXF file หรือ DWG file)
- 2.3 สามารถคำนวณ – สร้าง Digital Terrain Model เพื่อสร้างเส้นชั้นความสูง (Contouring) ได้หลายระดับความสำคัญของเส้น Contour
- 2.4 สามารถคำนวณ และสร้างเส้นชั้นความสูงจาก DTM และ Cross-Section , รูปตัดตามขวาง, งานคำนวณดินตัดดินถม และสร้าง – แสดงภาพ 3 มิติ (3D) ได้
- 2.5 สามารถใช้งานระบบ Data Base สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และการที่ดิน (LIS และ GIS) ได้ และสามารถอ่านข้อมูล Graphic ในรูปแบบ .shp ได้
- 2.6 สามารถนำข้อมูลไปเชื่อมต่อกับระบบ GoogleEarth ได้ และสามารถ export ข้อมูลไปบันทึกเพื่อเปิดในรูปแบบของ Google Earth ได้
- 2.7 มีระบบให้เขียนโปรแกรมโดยใช้ VBA (Visual Basic of Applications) เพิ่มได้เพื่อพัฒนาโปรแกรม ให้มีความสามารถพิเศษตามความต้องการของผู้ใช้ได้โดยไม่จำกัด
- 2.8 สามารถแปลงรับ และบันทึกข้อมูลในรูปแบบ DXF, DWG เพื่อใช้งานร่วมกับโปรแกรม CAD อื่นๆ ได้
- 2.9 สามารถนำภาพถ่ายทางอากาศมาปรับแก้ค่าโครงข่ายพิกัด บนภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบ Rubber Sheet ได้ และ Digitize งาน CAD จาก Background ที่เป็นภาพถ่ายทางอากาศได้
- 2.10 ชุดโปรแกรมจะต้องมีฮาร์ดแวร์ และ เป็นชุดโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย บรรจุอยู่ในกล่องผลิตภัณฑ์

ข้อ 3 เงื่อนไข

1. อุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอขายเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
2. ต้องยื่นหลักฐานเอกสารต่างๆ ตามที่กำหนด มาพร้อมกับเอกสารข้อเสนอประกวดราคาซื้อให้ถูกต้อง ครบถ้วนดังนี้

- 2.1 หนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้แทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จากผู้แทนจำหน่ายในประเทศ
- 2.2 เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุตามที่ประกวดราคา และมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยมีมูลค่างานต่อหนึ่งสัญญาไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท โดยยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาการขายที่จะใช้เป็นหลักฐานผลงานพร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง
- 2.3 ต้องส่งแผนการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องมือ พร้อมรายละเอียดแนบมากับ เอกสารเสนอราคา โดยต้องจัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนประดิพัทธ์ กรุงเทพฯ ก่อนวันตรวจรับอุปกรณ์ จนสามารถวางแผนการสำรวจ ปฏิบัติการรังวัด และการ

กิตติศักดิ์ พิพิธ

ประมวลผลข้อมูล ตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
ใดๆเพิ่มเติม

2.4 ผู้เสนอขายต้องมีรูปถ่ายห้องปฏิบัติการที่เป็นมาตรฐานสำหรับปรับแก้หรือซ่อมแซม เมื่อกล้อง
สำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) ชำรุด

3. ต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง ของอุปกรณ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station)
ที่จัดซื้อครั้งนี้ รวมทั้งรับประกันการตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ทุกรายการ ณ สถานที่ของผู้ซื้อ เป็นระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากที่ได้รับไว้ในราชอาณาจักรเรียบร้อยแล้ว โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและผู้เสนอ
ขายจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของอุปกรณ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station)
อย่างน้อยทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาประกัน และในกรณี ที่ต้องนำส่งซ่อมแซมแก้ไข ผู้เสนอขายจะต้อง
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม และส่งคืนอุปกรณ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) ที่
ส.ป.ก. ได้ส่งซ่อมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ ส.ป.ก. ได้ส่งซ่อมอุปกรณ์ดังกล่าว และในระหว่างดำเนินการ
ซ่อมผู้เสนอขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์หรือกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) สำรองที่มีคุณภาพ
ไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าอุปกรณ์ที่จัดซื้อมาให้ใช้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

4. ผู้เสนอขายต้องจัดหาอุปกรณ์หรือเครื่องมืออย่างดี ชนิดเคลื่อนที่ได้ สำหรับคำนวณประมวลผลข้อมูล
จากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) และจัดเก็บข้อมูลการสำรวจจริงวัด ให้ ส.ป.ก. จำนวน
17 ชุด

5. กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) และอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดย
มีมาตรฐาน เกี่ยวกับการควบคุมการผลิต เช่น ISO, MIL-STD, DIN และมีเอกสารการรับรองสินค้าที่ได้รับ
มาตรฐานการผลิตดังกล่าว

6. ต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุง ปรับแก้ กล้องสำรวจแบบประมวลผล (Total station) พร้อมเจ้าหน้าที่ โดยมี
หนังสือ รับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย

7. ผู้เสนอขายต้องส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรม เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง การปรับแก้ไขกล้อง
สำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) โดยมีหนังสือรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

8. ผู้เสนอขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์กล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม (Total station) พร้อมอุปกรณ์
ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ 4. เงื่อนไขการชำระเงิน

ส.ป.ก. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ผู้ขายได้ส่งมอบกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม
(Total station) พร้อมอุปกรณ์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1 ข้อ 2 และได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 5. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณา
จากราคารวม

กิตติศักดิ์ ทิพนธ์

ข้อ 6. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สำนักจัดการแผนผังที่
และสารบบที่ดิน 166 ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 - 2270 - 1798

โทรสาร 0 - 2279 - 8505

เว็บไซต์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.alro.go.th หัวข้อจัดซื้อจัดจ้าง


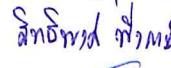

ส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางเว็บไซต์ ส.ป.ก. ได้ที่
e-mail : somsak.t@alro.go.th และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือทาง
จดหมายลงทะเบียนมายังส่วนราชการ โดยต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้เสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย



ดิเรกardt สิวมท



**ตารางแสดงผลวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ซื้อกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวม จำนวน ๑๗ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๓๔๑,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 29 มี.ค. 2563
เป็นเงิน ๖,๐๕๑,๖๗๘ บาท (หกล้านเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ราคาชุดละ ๓๕๘,๓๓๔ บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท ท็อปคอน อินสตรูเมนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- ๕.๒ บริษัท นีโอจีไอ จำกัด
- ๕.๓ บริษัท อัลทิเมท โปซิชั่นนิ่ง จำกัด
- ใช้ราคาเฉลี่ยจากการเสนอราคาของผู้ขายทั้ง ๓ บริษัท
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.๑ นายสมศักดิ์ ฐปสมุท | ตำแหน่ง นายช่างสำรวจอาวุโส | ประธานกรรมการ |  |
| ๕.๒ นายสิทธิพงษ์ พึ่งวงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรสำรวจปฏิบัติการ | กรรมการ |  |
| ๕.๓ นายชาญจิต นันทิวงศ์ | ตำแหน่ง นายช่างสำรวจชำนาญงาน | กรรมการ |  |