

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb ๔/๒๕๖๒

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ

ตามประกาศ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมชุดโปรแกรม จำนวน ๓ รายการ ประกอบด้วย
 - ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด
 - ๑.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด
 - ๑.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด
 ๒. ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเบื้องต้น จำนวน ๖ ชุด
 ๓. ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
 ๔. ชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๑ ชุด
 ๕. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง
 ๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด
- พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
 - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
- (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่
คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอเป็นรายข้อทุกข้อ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมรายละเอียดที่จะเสนอทุกรายการให้ชัดเจน

(๓.๒) สำหรับการยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด ต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว มีวงเงินในสัญญาเดี่ยวย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน ที่ออกโดยผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง หรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้างมาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา

(๓.๓) เอกสารรับรองว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ CE มาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น UL หรือ CSA มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star

(๓.๔) เอกสารที่แสดงว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

(๓.๕) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL พร้อมพิมพ์หน้าเว็บไซต์ที่ให้บริการดังกล่าว มาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

(๓.๖) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ ที่เสนอจะต้องสามารถตรวจสอบยี่ห้อ และรุ่น ผ่านเว็บไซต์ ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต มิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใด ส่วนหนึ่งภายในเครื่อง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL พร้อมพิมพ์หน้าเว็บไซต์ที่แสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ มาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

(๓.๗) เอกสารหรือหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ และรายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓.๘) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขาย สำหรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ และรายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก กรุงเทพมหานคร และสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนประดิพัทธ์ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (แต่ละรายการ) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณา จากราคาต่อรายการ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคารายใดประสงค์จะยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด จะต้องยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการที่ ๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด และรายการที่ ๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด เนื่องจากต้องใช้ประกอบกัน

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียด แตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สารสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรวอซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมีเจ้าหน้าที่ Help Desk ที่สามารถให้บริการ รับแจ้งปัญหาจากผู้ใช้งานตลอดเวลาของการปฏิบัติงานในเวลาปกติราชการ

๙.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องรับประกันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ แบบ On-Site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี (๑,๐๙๕ วัน) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการตลอดระยะเวลารับประกัน

๙.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องรับประกันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๗ แบบ On-Site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี (๓๖๕ วัน) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการตลอดระยะเวลารับประกัน

๙.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องปรับปรุงรุ่น (Upgrade Version) โปรแกรมและสิทธิการใช้งานทันทีที่มีการปรับปรุงรุ่นขึ้นอีกในรายการที่ ๔,๕ และ ๖ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ให้เป็นรุ่นล่าสุดที่ได้จัดจำหน่ายในประเทศไทยแล้ว พร้อมให้คำปรึกษาการติดตั้ง และปรับแต่งการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

/๑๐.๔ สำนักงาน...

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

๒๒ มกราคม ๒๕๖๒



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ...
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕,๑๒๒,๓๐๐...บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕,๑๒๒,๓๐๐ บาท
ราคา/หน่วย(ถ้ามี)
 - ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด
ราคาหน่วยละ ๒๒,๐๐๐ บาท
 - ๓.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์
โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม
กฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด ราคาหน่วยละ ๓,๘๐๐ บาท
 - ๓.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด
ราคาหน่วยละ ๑๑,๐๐๐ บาท
 - ๓.๔ ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเบื้องต้น จำนวน ๖ ชุด
ราคาหน่วยละ ๑๐๒,๐๐๐ บาท
 - ๓.๕ ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
ราคาหน่วยละ ๔๗๕,๗๐๐ บาท
 - ๓.๖ ชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๑ ชุด
ราคาหน่วยละ ๑,๗๕๐,๐๐๐ บาท
 - ๓.๗ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑
จำนวน ๒ เครื่อง ราคาหน่วยละ ๗,๙๐๐ บาท
 - ๓.๘ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับ
รองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์
ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด ราคาหน่วยละ ๒๔,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 ๑. เกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑
 ๒. สืบจากท้องตลาด.....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ ว่าที่ ร.ต. สมเจตน์ ศรีชัยวาลย์..... นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ
 - ๕.๒ นางสาวเสาวคนธ์ เลาวะยานนท์..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
 - ๕.๓ นายภุชณะ นุชอิสสระ..... นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กฤษณ์ ศรีชัยวาลย์

150๑๖

๑๖

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๘ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) มีภารกิจเกี่ยวกับการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ให้เกษตรกรได้มีที่ทำกินเพื่อเลี้ยงชีพอย่างพอเพียงและยั่งยืน โดยการปรับปรุงเกี่ยวกับสิทธิและการถือครองในที่ดินเพื่อเกษตรกรรม รวมตลอดถึงการจัดที่อยู่อาศัยในที่ดินเพื่อเกษตรกรรมนั้น โดยนำที่ดินของรัฐหรือที่ดินที่รัฐซื้อหรือเวนคืนจากเจ้าของที่ดินซึ่งมิได้ทำประโยชน์ในที่ดินนั้นด้วยตนเอง หรือมีที่ดินเกินสิทธิตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม เพื่อจัดให้แก่เกษตรกร ผู้ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง หรือมีที่ดินเล็กน้อยไม่เพียงพอแก่การครองชีพ และสถาบันเกษตรกรได้เช่าซื้อ เช่า หรือเข้าทำประโยชน์และให้ความช่วยเหลือด้านการพัฒนาอาชีพเกษตรกร การปรับปรุงทรัพยากรและปัจจัยการผลิต ตลอดจนการผลิตและการจำหน่ายให้เกิดผลดียิ่งขึ้น

จากภารกิจดังกล่าว ส.ป.ก. ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มาช่วยสนับสนุนในการปฏิบัติงาน เพื่อให้ได้มาซึ่งความถูกต้อง และรวดเร็วของข้อมูล อันก่อให้เกิดการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่เนื่องจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานมีอายุการใช้งานมานาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ชำรุดเสื่อมสภาพ และชุดโปรแกรมทางด้านแผนที่ใช้ในการปฏิบัติงานอยู่ในปัจจุบันใช้งานมาเป็นเวลานาน ทำให้ไม่สามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งภารกิจหลัก ภารกิจสนับสนุน และงานนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซม จึงจำเป็นต้องจัดซื้อจัดหาใหม่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และชุดโปรแกรมทางด้านแผนที่สามารถรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในการทำงาน

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่จะซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑	๖๑	ชุด
๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๖๑	ชุด
๓	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๖๑	ชุด
๔	ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเบื้องต้น	๖	ชุด
๕	ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน	๑	ชุด
๖	ชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ	๑	ชุด
๗	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑	๒	ชุด
๘	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑	ชุด

คณิศร ดนัยกุล

150๐๗5



/๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะ...

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะปรากฏ ตามเอกสารแนบ

๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่จะซื้อ

๓.๓.๑ ผู้ผลิตหรือสาขาจากผู้ผลิตในประเทศไทย ต้องรับรองว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รุ่นที่ผู้เสนอราคาเสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้มาก่อน และไม่เป็นครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ถูกนำมา ปรับสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuild) และเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) โดยมี เอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำข้อเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ทุกรายการ เป็นภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ พร้อมจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ เป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไข ตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ช่องที่ ๑ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก. กำหนด

ช่องที่ ๒ ให้แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ

ช่องที่ ๓ ให้แสดงเอกสารอ้างอิง/หน้าที่ ผู้เสนอราคาต้องทำการแจ้งหมายเลขของ แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และเลขหน้าที่บ่งบอกถึง คุณสมบัติในข้อนั้น ๆ และผู้เสนอราคา ต้องทำการขีดเส้นหรือระบายสีหรือแสดงเครื่องหมายให้เป็นข้อสังเกต และกำกับเลขข้อที่ใช้อ้างอิง ตามข้อกำหนดของ ส.ป.ก. หากข้อใดไม่มี ในแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูป รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองยืนยันจากบริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ส.ป.ก. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณา ถ้าไม่ขีดเส้นหรือระบายสีหรือแสดงเครื่องหมาย ให้ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์ที่เสนอ เป็นรายข้อทุกข้อพร้อมเงื่อนไขตามตัวอย่างแบบฟอร์มตารางการเปรียบเทียบ ดังนี้

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ

คุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก.กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง/หน้าที่
ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ ส.ป.ก.กำหนด มากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา เสนอให้ชัดเจน ทั้งรุ่น และขนาด ต้อง ตรงกับเอกสารอ้างอิงที่เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของผู้เสนอ ราคา

๓.๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อ รุ่น พร้อมรายละเอียดที่จะเสนอทุกรายการให้ ชัดเจน จะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงรายละเอียดที่ ส.ป.ก. กำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้ว ปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าว ไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้เสนอราคารายนั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบ และทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับ ผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะพิจารณาตัดสิทธิ์ผู้เสนอราคารายนั้นทันที

๓.๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องลงลายมือชื่อ และประทับตรา (ถ้ามี) ในแคตตาล็อกและ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้อง เรียบร้อย โดยมีผลผูกพันตามกฎหมาย ในกรณีที่เป็นสำเนารูปถ่าย หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับของเอกสารดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๒ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๒๓/๑๐/๖๕ ๕๕๕๕

๒๐๐๐๕



/๓.๓.๕ ผู้เสนอราคา...

๓.๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องติดฉลากแสดงข้อความที่อุปกรณ์ภายใต้โครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย รหัสอุปกรณ์ (Serial Number) ระยะเวลาประกัน และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อในกรณีแจ้งซ่อม ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔. เงื่อนไขการฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาต้องเสนอหลักสูตรการฝึกอบรมซึ่งประกอบด้วยภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน ระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓ วัน ในแต่ละหลักสูตร โดยเป็นหลักสูตรและวิทยากรของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยตรง และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น โดยมีหัวข้อหรือหลักสูตรให้ครอบคลุมระบบที่นำเสนอ อย่างน้อยประกอบด้วย

- ๑) ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเบื้องต้น
- ๒) ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน
- ๓) ชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ

๕. การส่งมอบและติดตั้ง

๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ พร้อมการติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าว ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ณ ส.ป.ก. ถนนราชดำเนินนอก เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร และ ส.ป.ก. ถนนประดิพัทธ์ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

๕.๒ กำหนดเวลาการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การเบิกจ่ายเงิน

ส.ป.ก. จะชำระเงินตามวงเงินในสัญญาให้แก่ผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๗. การรับประกัน

๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี (๑,๐๙๕ วัน) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการตลอดระยะเวลาประกัน

๗.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๗ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี (๓๖๕ วัน) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการตลอดระยะเวลาประกัน

๗.๓ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการเข้าแก้ไขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ และรายการที่ ๗ แบบ On-Site Service ภายใน ๓ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษรหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรสาร และต้องแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จภายใน ๕ วัน ทำการนับถัดจากวันที่เริ่มเข้ามาแก้ไขปัญหา

๗.๔ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องทำการปรับปรุงรุ่น (Upgrade Version) โปรแกรมและสิทธิการใช้งานทันทีที่มีการปรับปรุงรุ่นขึ้นอีกในรายการที่ ๔, ๕ และ ๖ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ให้เป็นรุ่นล่าสุดที่ได้จัดจำหน่ายในประเทศไทยแล้ว พร้อมให้คำปรึกษาการติดตั้ง และปรับแต่งการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

สมพงษ์ สว่าง

สมพงษ์

สมพงษ์

/๘. การปรับ...

๘. การปรับ

๘.๑ ค่าปรับการส่งมอบพัสดุล่าช้า กรณีผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญาและ ส.ป.ก. ยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ส.ป.ก. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) จากพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนกว่าผู้ขายจะส่งมอบพัสดุให้แก่ ส.ป.ก. ครบถ้วนตามสัญญา

๘.๒ ค่าปรับในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายมีหน้าที่ซ่อมแซมและแก้ไขอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาการรับประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มี เวลาเครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๑๒๐ ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้ขาย ต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของวงเงินในสัญญา

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหาเป็นจำนวนเงิน ๕,๑๒๒,๓๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสองพันสาม ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ต้องใช้สำหรับโครงการ ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ส.ป.ก.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด และพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ทั้งนี้หากผู้เสนอราคารายใดประสงค์จะยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด จะต้องยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์รายการที่ ๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด และรายการที่ ๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด เนื่องจากต้อง ใช้ประกอบกัน

๑๑.๒ ผู้เสนอราคารายใดประสงค์จะยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด ต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่น้อย กว่า ๑ ล้านบาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงาน เอกชน ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว มีวงเงินในสัญญาเดี่ยวย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวด ราคา โดยแนบหนังสือรับรองผลงาน ที่ออกโดยผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง หรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อสั่งจ้าง มาพร้อมกับเอกสารประกวดราคา

๑๒. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวเสาวคนธ์ เลาะยานนท์ อีเมล แอดเดรส : aitc@alro.go.th

โทรศัพท์ : ๐-๒๒๘๐-๒๗๕๑ โทรสาร : ๐-๒๒๘๐-๓๗๐๕

ที่อยู่: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ถนนราชดำเนินนอก แขวงบ้านพานถม เขตพระนคร กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับพัสดุ/งานดังกล่าว โปรดให้ ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น

กมลพร ตรีสุข

ISOOW

Dgn

เอกสารแนบขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ทดแทน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ MHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง พร้อมสายแลน UTP Patch Cord แบบ CAT5E พร้อมเข้าหัว RJ45 สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตสายสัญญาณ ความยาว ๕ เมตรเป็นอย่างน้อย จำนวน ๑ เส้น
- ๑.๗ มีแป้นพิมพ์ที่มีตัวอักษรภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดถาวรบนแป้นพิมพ์ และเชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB
- ๑.๘ มีเมาส์แบบ Optical Mouse หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB
- ๑.๙ มีจอภาพแบบ LCD ชนิด LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ : ๑ ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถแสดงผลที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ x ๙๐๐ pixel จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑๐ มีช่องสัญญาณสื่อสารแบบต่าง ๆ ดังนี้
 - ๑) แบบ USB ๒.๐ หรือ USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
 - ๒) มีช่องเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลอย่างน้อย ๑ ช่อง เช่น VGA Port หรือ HDMI Port หรือดีกว่า
- ๑.๑๑ มี Power Supply จำนวน ๑ หน่วย และสามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ Volt / ๕๐ Hz
- ๑.๑๒ มีระบบเสียง Multimedia
- ๑.๑๓ ระบบ BIOS ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ๑.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ แป้นพิมพ์ และเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ๑.๑๕ มี Wireless USB Adapter หรือ Wireless PCI Adapter โดยระบุยี่ห้อ รุ่น พร้อมรายละเอียด จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๑๖ สนับสนุนมาตรฐาน Trusted Platform Module (TPM) ๒.๐ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๑.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดง ดังนี้
 - ๑) มาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือ CE
 - ๒) มาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น UL หรือ CSA
 - ๓) มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน เช่น Energy Star

ลงชื่อ อ.วิเศษ

Board

/๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ....

- ๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบ หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มาแสดง
- ๑.๑๙ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะเสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL พร้อมพิมพ์หน้าเว็บไซต์ที่ให้บริการดังกล่าว มาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๑.๒๐ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถตรวจสอบยี่ห้อ และรุ่น ผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต มิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่ง ภายในเครื่อง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL พร้อมพิมพ์หน้าเว็บไซต์ที่แสดงรายละเอียดของ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ มาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๑.๒๑ มีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี (๑,๐๙๕ วัน) แบบบริการ On-Site Service โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงด้วย
- ๑.๒๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขาย โดยมี หนังสือยืนยันการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่เกิน ๖๐ วัน นับจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดยแนบ สำเนาหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑.๒๓ กรณีที่ผู้เสนอราคาประสงค์จะยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จะต้องยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๒ และรายการที่ ๓ เนื่องจากต้องใช้ประกอบกัน
๒. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิ การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจำนวน ๖๑ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- ๒.๑ เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Professional ๖๔ bit หรือดีกว่า แบบ สิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด
- ๒.๒ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาประสงค์จะต้องยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๒ พร้อมกับครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เนื่องจากต้องใช้ประกอบกัน
๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๑ ชุด มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- ๓.๑ เป็นชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Home & Business ๒๐๑๖ หรือดีกว่า ประกอบด้วย Outlook, Word, Excel, PowerPoint และ OneNote เป็นอย่างน้อย และมีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๑ ชุด
- ๓.๒ ทั้งนี้ผู้เสนอราคาประสงค์จะต้องยื่นเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการที่ ๓ พร้อมกับครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์รายการที่ ๑ เนื่องจากต้องใช้ประกอบกัน

๘๓๑๐๓๕

๒๕๖๕

Don

/๔. ชุดโปรแกรม...

๔. ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับเบื้องต้น จำนวน ๖ ชุด
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๔.๑ สามารถแสดงผลข้อมูลที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ (On the fly)
- ๔.๒ ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ที่รองรับการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ Points, Lines, Polygons, Annotation, Multi-points และ Multi-patches ได้
- ๔.๓ สามารถค้นหาตำแหน่งพิกัดบนแผนที่ได้ ด้วยระบบพิกัดแบบละติจูด ลองจิจูด หรือแบบ UTM
- ๔.๔ มีเครื่องมือในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ โดยสามารถ Zoom, Pan และสามารถเปรียบเทียบกับแผนที่หลักที่ทำงานอยู่ได้ (Viewer)
- ๔.๕ สามารถแสดงผลข้อมูล Raster ในรูปแบบ Unique Values, Classified และ Stretched ได้โดยสามารถรองรับชนิดของ Stretched ได้แก่ Standard Deviation, Histogram Equalize, Minimum-Maximum และ Histogram Specification ได้
- ๔.๖ สามารถเพิ่มคำอธิบายประกอบข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ โดยสามารถเลือกรูปแบบ ขนาดหรือสี สามารถปรับตำแหน่งการวางของคำอธิบายในข้อมูลแบบ Point, Line หรือ Polygon และเพิ่มคำซ้ำได้
- ๔.๗ สามารถแปลงข้อมูลกราฟิกที่วาดลงบนแผนที่เป็นชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ได้
- ๔.๘ สามารถนำเข้าและปรับปรุงการอ้างอิงค่าพิกัดของไฟล์ข้อมูล CAD ได้
- ๔.๙ สามารถแปลงไฟล์ PDF ให้เป็นไฟล์ภาพ (.TIFF) ได้
- ๔.๑๐ สามารถแปลงชั้นข้อมูลแผนที่ให้เป็นรูปแบบ KML ได้
- ๔.๑๑ สามารถส่งออกข้อมูลตารางเป็นข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Excel ๕.๐/๙๕ Workbook (.xls) ได้
- ๔.๑๒ สามารถสร้างชั้นข้อมูลรูปปิด (Polygon) จากตัวแทนข้อมูลขอบเขตจุด เส้น หรือรูปปิด
- ๔.๑๓ สามารถปรับความเด่นชัดในการแสดงผลของข้อมูล Raster เช่น Contrast Slider, Brightness Slider, Transparency Slider, Gamma Slider, Stretch, Resample, Swipe Layer รวมถึงเครื่องมือในการประมวลผลภาพ เช่น Clip, Mask, Normalized Difference Vegetation Index (NDVI), Difference, Pan-sharpening, Mosaic, Filter
- ๔.๑๔ สามารถแสดงข้อความอักษรบนแผนที่ (Map Layout) แบบไดนามิก เช่น วันที่ปัจจุบัน เวลาปัจจุบัน ผู้สร้างแผนที่ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ รวมถึงคุณสมบัติของเบื้องต้นของแผนที่ชุดนั้น เช่น จำนวนหน้าของแผนที่ (Page Number) หรือชื่อแทนหน้าแผนที่ (Page Name)
- ๔.๑๕ สามารถลบสัญลักษณ์ที่ไม่ต้องการออกจากรายการและเปลี่ยนแปลงลำดับการแสดงผลสัญลักษณ์ สามารถแสดงผลคำอธิบายสัญลักษณ์ให้เปลี่ยนแปลงตามลักษณะของแผนที่ที่แสดงผล ณ ขณะนั้น

๕. ชุดโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ระดับมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๕.๑ สามารถแสดงผลข้อมูลที่มีระบบพิกัดแตกต่างกันได้โดยอัตโนมัติ (On the fly)
- ๕.๒ สามารถแสดงผลข้อมูล Raster ในรูปแบบ Unique Values, Classified และ Stretched ได้โดยสามารถรองรับชนิดของ Stretched ได้แก่ Standard Deviation, Histogram Equalize, Minimum-Maximum และ Histogram Specification ได้
- ๕.๓ สามารถแปลงข้อมูลกราฟิกที่วาดลงบนแผนที่เป็นชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ได้

สมพงษ์ ๒๕๖๓

Isaacs

Dan

/๕.๔ สามารถสร้าง...

- ๕.๔ สามารถสร้าง Licensed File เพื่อส่งต่อฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยสามารถกำหนดวันหมดอายุ สามารถตั้งค่าการยอมรับการส่งออก (Allow Export) หรือห้ามส่งออก (Deny Export) ได้
- ๕.๕ สามารถนำเข้าและปรับปรุงการอ้างอิงค่าพิกัดของไฟล์ข้อมูล CAD ได้
- ๕.๖ สามารถแปลงไฟล์ PDF ให้เป็นไฟล์ภาพ (.TIFF) ได้
- ๕.๗ สามารถส่งออกข้อมูลตารางเป็นข้อมูลในรูปแบบ Microsoft Excel ๕.๐/๙๕ Workbook (.xls) ได้
- ๕.๘ สามารถสร้างและจัดเก็บรูปแบบการให้ค่าสัญลักษณ์ของแผนที่โดยมีลักษณะเป็นค่าคุณสมบัติของชั้นข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลได้หลายรูปแบบ (Representations) ซึ่งสามารถเรียกดู ปรับแต่ง และแก้ไขสัญลักษณ์ต่างๆ เหล่านั้นได้โดยไม่มีผลกระทบต่อตำแหน่งจริงของข้อมูลเชิงพื้นที่
- ๕.๙ สามารถกำหนดรูปแบบของความสัมพันธ์ข้อมูล (Topology) ที่ต้องการตรวจสอบให้กับข้อมูลเชิงพื้นที่ได้ ซึ่งจะต้องสามารถกำหนดความสัมพันธ์ได้ตามรูปแบบ ดังนี้
- ๑) ต้องไม่มีรูปปิดใดซ้อนทับกันเองภายในชั้นข้อมูลรูปปิดเดียวกัน
 - ๒) ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างรูปปิดใดในชั้นข้อมูลเดียวกัน
 - ๓) ชั้นข้อมูลจุดจะต้องอยู่ในรูปปิด
 - ๔) ต้องไม่มีช่องว่างระหว่างเส้นใดในชั้นข้อมูลเดียวกัน
 - ๕) ต้องไม่มีเส้นใดซ้อนทับกันเองภายในชั้นข้อมูลเส้นเดียวกัน
- ๕.๑๐ สามารถตรวจสอบข้อผิดพลาดของข้อมูลเมื่อเปรียบเทียบกับรูปแบบความสัมพันธ์ข้อมูล (Topology) ที่กำหนดไว้ได้โดย
- ๑) กำหนดให้ตรวจสอบข้อมูลทั้งหมด หรือเฉพาะบางบริเวณได้
 - ๒) ผลลัพธ์จากการตรวจสอบจะต้องแสดงด้วยสัญลักษณ์ที่บ่งบอกถึงข้อผิดพลาดได้ทันที
 - ๓) มีหน้าต่างในการแสดงรายการข้อผิดพลาดต่างๆ แยกตามประเภทของข้อผิดพลาดและสามารถเลือกรายการใดๆ เพื่อกำหนดให้เป็นข้อบกพร่อง หรือ ขยายแผนที่ไปยังบริเวณของข้อมูลนั้นๆ
 - ๔) พื้นที่ใดที่มีการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติม จะต้องสามารถแสดงสัญลักษณ์ขอบเขตของพื้นที่ที่ผ่านการแก้ไขปรับปรุง (Dirty Area) ได้ทันที เพื่อแสดงว่าเป็นบริเวณที่จะต้องทำการตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงพื้นที่อีกครั้ง
 - ๕) สามารถส่งออกข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบรูปแบบความสัมพันธ์ข้อมูล (Topology) ว่าผิดพลาดออกมาในรูปแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ (Export Topology Errors)
- ๕.๑๑ สามารถสร้างเวอร์ชัน (Versioning) ในการแก้ไขข้อมูลให้กับผู้ใช้งานแต่ละคนบนฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ชุดเดียวกัน เพื่อช่วยลดปัญหาการแก้ไขข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันได้
- ๕.๑๒ มีคำสั่งในการรองรับการจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่แบบกระจาย เพื่อใช้งานในสถานที่ต่างๆ ได้โดยรองรับรูปแบบการจัดทำ Replication แบบ One-way, Two-way หรือ Check Out เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลทั้งสองนั้นให้มีค่าตรงกันหรือเท่ากัน
- ๕.๑๓ มีคำสั่งในการรองรับจัดเก็บและเรียกดูประวัติการแก้ไขข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ต้องการตามช่วงเวลาที่ต้องการได้ (Archiving)

๖๖๖๖ ๖๖๖๖

๖๖๖๖

๖๖๖๖ ๕.๑๔ สามารถจัดการ...

๕.๑๔ สามารถจัดการและรวบรวมชุดข้อมูล Raster ในรูปแบบ Mosaic Dataset เพื่อสามารถเรียกดูข้อมูล และแสดงผลต่อกันเป็นภาพเดียวได้

๕.๑๕ สามารถทำการแนบไฟล์หลายๆ ไฟล์ลงในข้อมูลเชิงพื้นที่ที่จัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ (Attachment) โดยไฟล์แนบสามารถเป็นรูปภาพ เอกสารข้อความ หรือไฟล์ PDF ได้ และเปิดแสดงไฟล์แนบนี้ผ่านเครื่องมือ Identify, หน้าต่าง Attribute Table หรือ HTML Pop-ups ได้

๖. ชุดโปรแกรมจัดการข้อมูลดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๖.๑ สามารถเรียกใช้ข้อมูลภาพ Raster จากหลายรูปแบบข้อมูลได้โดยตรง (Direct Read) โดยไม่ต้องแปลงรูปแบบข้อมูล (Convert Data) ซึ่งรูปแบบข้อมูลดังกล่าว ประกอบด้วย ADRG Image (.img), Envisat, ERDAS ER Mapper (.ecw), EROS-A๑ Level ๑A , ESRI BIL BIP BSQ, Intergraph COT, ERDAS imagine (*.img), ERDAS LAN (*.LAN), Radarsat-๑/๒ ,THEOS DIMAP, ESRI Geodatabase Raster, MrSID, TIFF (GeoTIFF, TIFF World, Tiled TIFF, TIFF ๖.๐ & compression)
- ๖.๒ สามารถนำเข้า (Import) ข้อมูลประกอบด้วย GeoSpot (๔-band data), SPOT(DIMAP), IRS-๑C/๑D, Landsat TM Standard Format, Landsat MSS, SPOT ๕ GeoTIFF, DEM (DTDS), DEM (USGS) และ DTED
- ๖.๓ สามารถเรียกใช้ข้อมูล Vector จากหลายรูปแบบข้อมูลได้โดยตรง (Direct Read) โดยไม่ต้องแปลงรูปแบบข้อมูล (Convert Data) เช่น ESRI ๒D & ๓D Shapefiles, ESRI Geodatabase Vector Features, Oracle Spatial Feature ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๔ สามารถส่งออกข้อมูล (Export) ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น ESRI ๒D & ๓D Shapefiles, ESRI Arc Interchange to ArcInfo Coverage (.eoo), MapInfo (*.mif & *.mid), ERDAS ER Mapper (.ecw), ERDAS GIS (.gis), ERDAS LAN (.lan), ESRI GRID, GRASS, TIFF (including GeoTIFF, TIFF World, Tiled TIFF, TIFF ๖.๐ & compression), TIFF๖๔ (Big TIFF), DEM (DTDS), DEM (USGS) และ DTED ได้
- ๖.๕ สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลข้อมูลต่างระบบพิกัดแผนที่ (On-the-fly reprojection) โดยอัตโนมัติได้
- ๖.๖ สามารถทำการบีบอัด (Compress) ข้อมูลภาพในรูปแบบ ECW และ JPEG๒๐๐๐ ได้
- ๖.๗ สามารถสร้าง Map composer โดยสามารถแสดงเครื่องหมาย North Arrows, Scale Bars, titles และ annotation ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๘ แสดงผลข้อมูลแบบ synchronize กับชุดโปรแกรมอื่น ๆ เช่น Google earth ได้
- ๖.๙ สามารถทำ Visual Change Detection แบบ Flicker, Blend/Fade และ Swipe ได้เป็นอย่างดี
- ๖.๑๐ มีเครื่องมือในการ คำนวณและแปลงค่าพิกัด Coordinate Calculator
- ๖.๑๑ สามารถปรับปรุงคุณภาพข้อมูลแบบจุดภาพ (Image enhancement) ได้เช่น brightness, contrast และ dynamic range adjustment เป็นต้น
- ๖.๑๒ สนับสนุนการทำ Batch Process
- ๖.๑๓ สามารถทำการ Classification ข้อมูลแบบ Point Clouds และแสดงข้อมูลแบบ ๒D และ ๓D ได้
- ๖.๑๔ สามารถทำการแก้ไขข้อมูล Point Cloudsได้ เช่น Edit , Reclassify และ delete เป็นต้น

๖.๑๕ สามารถสร้าง...

๖.๑๕ สามารถสร้าง...

๖.๑๕ สามารถสร้าง...

๖.๑๕ สามารถสร้าง...

๖.๑๕ สามารถสร้างข้อมูลเส้นชั้นความสูง Contour ได้

๖.๑๖ ความสามารถในการสร้างภาพออร์โธโฟโต (Orthophoto)

๑) สามารถสร้าง Photogrammetry Project ได้

๒) สามารถกำหนด Sensor Model เช่น FRAME Camera, Digital Camera, THEOS๑, IKONOS with RPCs , Quick bird with RPC และ SPOT ได้

๓) สามารถทำ INTERIOR ORIENTATION ได้สำหรับ FRAME CAMERA

๔) สามารถนำเข้าข้อมูลการจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation : EO) ได้

๕) สามารถนำเข้าข้อมูล GCP (Ground Control point) ได้

๖) สามารถสร้างจุดเชื่อมโยงแบบอัตโนมัติ (Automatic Tie point) และ กำหนดจำนวนของจุดเชื่อมโยง (Tie Point) ได้

๗) สามารถแก้ไขจุดเชื่อมโยง (Tie point) ได้

๘) สามารถสร้างโครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ (Aerial Triangulation) แบบวิธี bundle block adjustment ได้

๙) สามารถนำเข้าข้อมูล DEM มาใช้สำหรับการปรับแก้ภาพ ได้

๑๐) สามารถทำ Automatic Seam Line ได้

๑๑) สามารถปรับแก้ทางเรขาคณิตได้แบบวิธีแบบ Affine , Polynomial (First to ten Order) , Reprojection และ Rubber sheeting ได้

๑๒) สามารถทำ Image resampling ได้แบบวิธี Nearest Neighbor, Bilinear, Cubic Convolution และ Bicubic Spline resampling

๑๓) สามารถทำการต่อภาพ (Mosaic) ได้

๑๔) มี Function สามารถปรับปรุงคุณภาพของภาพ Orthophoto แบบ Color Balancing, Dodging และ Histogram Matching ได้

๖.๑๗ ความสามารถทางด้าน image processing และ spatial Analysis

๑) สามารถทำ Spatial enhancement ได้แบบวิธี Convolution filters, Degrade, Non-directional edge detection, Wallis Adaptive filter, Statistical filter Homomorphic filter, Focal (neighborhood) analysis และ Pan Sharpen ได้

๒) สามารถทำ spectral enhancement ได้แบบวิธี Principal Components, HIS to RGB, RGB to IHS และ Tasseled cap transformation ได้

๓) สามารถปรับแก้ความคลาดเคลื่อนเชิงคลื่น (Radiometric enhancement) ได้แบบวิธี Noise Reduction, Histogram Match, Histogram equalization และ Topographic Normalize ได้

๔) สามารถทำการจำแนกข้อมูลแบบวิธี Supervised และ Unsupervised Classification ได้เป็นอย่างดี

๕) สามารถวิเคราะห์ข้อมูล ในลักษณะ Thematic ได้

๖) มีคำสั่ง spatial modeler เพื่อใช้สำหรับสร้างโมเดล (Model) สำหรับการวิเคราะห์ทางด้าน Image processing และ สามารถสร้างโมเดล (Model) ในลักษณะ Machine learning เพื่อใช้สำหรับการจำแนกข้อมูล (classification) ได้

สมเจตน์ ศรีโสภา

15025

/๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์...

๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๗.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi
- ๗.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๒๗ หน้าต่อนาที (ppm)
- ๗.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๗.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๗.๗ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๗.๘ สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- ๗.๙ มีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (๓๖๕ วัน) ยกเว้น วัสดุสิ้นเปลืองต่างๆหรือ วัสดุที่ใช้แล้วหมดไปตามอายุการใช้งาน แบบบริการ On-Site Service โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่น เอกสารหรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงด้วย
- ๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอขาย โดยมี หนังสือยืนยันการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่เกิน ๖๐ วัน นับจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ โดย แนบสำเนาหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

๘. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ชุด
มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ๘.๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server ๒๐๑๖ Standard ๖๔ bit หรือดีกว่า โดย มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย โดยซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการดังกล่าวต้องส่งมาพร้อมแผ่น CD หรือ DVD สำหรับชุดติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๑๐๐๐๖ ๑๕๐๐๖

15000

Qgn