



ประกาศคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรสำนักงานคณะฯ และคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรสำนักงานคณะฯ และคอมพิวเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๑๑,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้อง	จำนวน	๕๗	เครื่อง
คอมพิวเตอร์๑และเครื่องคอมพิวเตอร์			
สำหรับบุคลากรสำนักงานคณะฯ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.agro.cmu.ac.th](http://www.agro.cmu.ac.th) , [www.cmu.ac.th](http://www.cmu.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๘๒๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ศรีสุวรรณ นันทาทวงศ์สกุล)

รองคณบดี

รักษาการแทนคณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

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

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)  
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซื้อ  
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องคอมพิวเตอร์๑ และ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรสำนักงานคณะฯ  
จำนวน ๕๗ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ เงินรายได้ ๒๕๖๑ จำนวน ๑,๑๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องคอมพิวเตอร์๑ จำนวน ๓๐ เครื่องนั้น เพื่อนำมาใช้ในการเรียนการสอน ใช้ค้นคว้า และวิจัย ให้กับนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา (โท-เอก) ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร และคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากร จำนวน ๒๗ เครื่อง เพื่อใช้ในการทำงานภายในสำนักงาน เพื่อให้มีประสิทธิภาพ และมีประโยชน์อย่างยิ่ง ให้กับคณะอุตสาหกรรมเกษตร อีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและค้นคว้าหาข้อมูลและงานวิจัย
- ๒.๒ เพื่อให้บุคลากรใช้งานตามหน้าที่ของตัวเอง
- ๒.๓ เพื่อให้การเรียน การสอน และการทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ มีความสามารถตามกฎหมายไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านี้
- ๓.๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศหรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๕ เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการป้องกัน และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔
  - ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
  - ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
  - ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. แบบบูรณาการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับห้องคอมพิวเตอร์๑ จำนวน ๓๐ เครื่อง
  - ๔.๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ
  - ๔.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
  - ๔.๑.๓ แผงวงจรหลักมีชิปเซต (Chipset) บนแผงวงจรหลักแบบ H๘๑ หรือสูงกว่า รองรับ SATA ๖ GB/S
  - ๔.๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑GB หรือ
    - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
  - ๔.๑.๕ มีช่อง USB ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ Port
  - ๔.๑.๖ มีช่อง USB ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖ Port (รวมกับข้อ ๕ ) และในจำนวนนี้เป็นแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๒ Port
  - ๔.๑.๗ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
  - ๔.๑.๘ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) ที่มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที ชนิด SATA ๖ GB/S และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
  - ๔.๑.๙ มี DVD-RW แบบติดตั้งภายในหรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
  - ๔.๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๔.๑.๑๑ ภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ วัตต์ หรือดีกว่า
  - ๔.๑.๑๒ มีแป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) แบบ USB ที่สามารถใช้งานได้ทั้งภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลขที่แป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลขปรากฏอยู่อย่างถาวร โดยไม่ใช่สติ๊กเกอร์
  - ๔.๑.๑๓ มี Scroll Optical Mouse แบบ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์
  - ๔.๑.๑๔ มีชุดไมค์โครโฟนและหูฟังครอบหู (Headset) จำนวน ๑ ชุด
  - ๔.๑.๑๕ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๓ ปี
  - ๔.๑.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ จอแสดงภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องอยู่ภายใต้ผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
  - ๔.๑.๑๗ คอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วนที่เสนอมานั้นต้องมีการรับประกันไม่น้อย ๓ ปี ฟรีค่าแรงและค่าบริการถึงสถานที่ตั้งอย่างน้อย ๑ ปีแรก
  - ๔.๑.๑๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ VA แบบ Line Interactive UPS มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๒ ปี

## คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากร จำนวน ๒๗ เครื่อง
  - ๔.๒.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ
  - ๔.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
  - ๔.๒.๓ แผงวงจรหลักมีชิปเซ็ต (Chipset) บนแผงวงจรหลักแบบ H๘๑ หรือสูงกว่า รองรับ SATA ๖ GB/S
  - ๔.๒.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียูเอชดีเอชดีอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
    - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑GB , หรือ
    - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถ ในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
  - ๔.๒.๕ มีช่อง USB ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ Port
  - ๔.๒.๖ มีช่อง USB ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖ Port (รวมกับข้อ ๕ ) และในจำนวนนี้เป็นแบบ USB ๓.๐ ไม่น้อย กว่า ๒ Port
  - ๔.๒.๗ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
  - ๔.๒.๘ มีฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) ที่มีความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที ชนิด SATA ๖ GB/S และมีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
  - ๔.๒.๙ มี DVD-RW แบบติดตั้งภายในหรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
  - ๔.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - ๔.๒.๑๑ ภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ วัตต์ หรือดีกว่า
  - ๔.๒.๑๒ มีแป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) แบบ USB ที่สามารถใช้งานได้ทั้งภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลขที่แป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลขปรากฏอยู่อย่างถาวร โดยไม่ใช่สติ๊กเกอร์
  - ๔.๒.๑๓ มี Scroll Optical Mouse แบบ USB พร้อมแผ่นรองเมาส์
  - ๔.๒.๑๔ มีชุดลำโพงแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ ชุด
  - ๔.๒.๑๕ มีจอภาพแบบ LED หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๓ ปี
  - ๔.๒.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ จอแสดงผล แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องอยู่ภายใต้ผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
  - ๔.๒.๑๗ คอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วนที่เสนอมานั้นต้องมีการรับประกันไม่น้อย ๓ ปี ฟรีค่าแรงและค่าบริการถึงสถานที่ตั้งอย่างน้อย ๑ ปีแรก
  - ๔.๒.๑๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ VA แบบ Line Interactive UPS มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า ๒ ปี

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๐ วัน

## ๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ต้องส่งของภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๗. วงเงินในการจัดหา

๑,๑๔๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐  
โทรศัพท์ (๐๕๓) ๙๔๘๒๐๙

ขอรับรองว่าการกำหนดมาตรฐานคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติ  
คณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๙ และหนังสือ สร. ๐๒๐๓/ว๕๒ ลง  
วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ.๒๕๒๐

พีรวิญญ์ ไพสิฐสุวรรณค์

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นายพีรวิญญ์ ไพสิฐสุวรรณค์)  
พนักงานปฏิบัติงาน