



ประกาศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้.-

Colorimeter จำนวน ๑ เครื่อง

ราคากลางครุภัณฑ์ เป็นเงินจำนวน ๓/๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

๑. เป็นผู้มิใช่พหุขายพัสดุที่จัดซื้อ มีความสามารถตามกฎหมายไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ระหว่าง
เลิกกิจการ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
ในการจัดซื้อครั้งนี้
๕. เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา
กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้
 - ๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะ เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียน
ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/กำหนดยื่น....

กำหนดยื่นข้อเสนอด้วยตนเองตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ หน่วยพัสดุ งานการเงิน การคลังและพัสดุ สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และไม่รับยื่นข้อเสนอทางไปรษณีย์

กำหนดเปิดข้อเสนอในวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๐ เวลา ๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๒ สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอได้ที่ หน่วยพัสดุ งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๔-๘๒๐๙ ในวันและเวลาราชการ หรือ Internet: www.agro.cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ- Colorimeter ดังนี้
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๒๒,๒๕๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บริษัท เอส พี เอส ไฮเอนทิฟิค จำกัด
 - 4.2 บริษัท ที แม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
 - 4.3 บริษัท คัลเลอร์ โกลบอล จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้
 - 5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุธี วังเต็อย ประธานกรรมการ
 - 5.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรณพ เหล่ากุลดิลก กรรมการ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อ เครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ เงินรายได้ ๒๕๖๐ จำนวน ๗๒๒,๒๕๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อ เครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งเป็นชุดเครื่องมือสำหรับวัดสีตัวอย่างอาหาร เป็นเครื่องมือพื้นฐานของการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการด้านอุตสาหกรรมอาหาร ดังนั้นเครื่องมือดังกล่าวจึงมีความจำเป็นที่ต้องใช้ประกอบการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ และมีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับงานวิจัย และงานบริการวิชาการ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ชุดเครื่องมือนี้สามารถใช้กับงานการเรียนการสอนในสาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล

เครื่องมือนี้ยังมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการทำโครงการวิจัย และวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์นักศึกษารวมถึงงานวิจัยของคณาจารย์ในคณะอุตสาหกรรมเกษตร โดยสามารถประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย และยังสามารถส่งเสริมการทำวิจัยของกลุ่มวิจัยและหน่วยวิจัยต่างๆ

๒. วัตถุประสงค์

- ๑.) เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย
- ๒.) เพื่อใช้ในการบริการวิชาการสำหรับหน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการและภาคเอกชนที่ต้องการ

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๑.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๒.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ใน บัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา ชื่อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม



- ๔.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นว่านี้
- ๕.) เงื่อนไขคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการป้องกัน และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๔ ดังนี้
- ๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ

๔.๑.๑) เป็นเครื่องวัดสีแบบตั้งโต๊ะ (Bench top) โดยใช้หลักการวัดแบบ Dual Beam Spectrophotometer

๔.๑.๒) สามารถวัดสีตัวอย่างได้ทั้งที่เป็นของเหลว ชั้น ทึบ และผง

๔.๑.๓) สามารถวัดสีได้ในช่วงความยาวคลื่นแสงอย่างน้อย ๔๐๐-๗๐๐ นาโนเมตร

๔.๑.๔) ระบบของการวัดสัญญาณ (Spectrometer) มีจำนวนของ diode array ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ ตัว และใช้ระยะเวลาในการวัดน้อยกว่า ๑ วินาที

๔.๑.๕) สามารถแสดงค่าสเปกตรัมในช่วงอย่างน้อย ๔๐๐-๗๐๐ นาโนเมตร โดยแสดงค่าและแสดงผลเป็นช่วง ช่วงละไม่เกิน ๑๐ นาโนเมตร

๔.๑.๖) สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิอย่างน้อย ๑๐-๔๐ องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ในช่วงอย่างน้อย ๑๐-๘๐ % RH

๔.๑.๗) มีความแม่นยำในการอ่านค่าซ้ำ (Repeatability) ไม่เกิน 0.0๕

๔.๑.๘) แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ Pulsed Xenon Lamp หรือดีกว่า มีอายุการใช้งานของหลอดมากกว่า

๑,๐๐๐,๐๐๐ ครั้ง



- ๔.๑.๙) สามารถวัดแสงที่มีความเข้มแสงในช่วงอย่างน้อย ๐-๑๕๐ %
- ๔.๑.๑๐) สามารถตั้งค่าระบบการอ่านค่าสีเฉพาะตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แบบ และเก็บค่าของการวัดตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ ค่า
- ๔.๑.๑๑) สามารถเก็บค่าสีลงใน USB Memory Stick ได้โดยตรงจาก Port USB ๒.๐ ที่เครื่องวัดสี และสามารถถ่ายโอนข้อมูลค่าสีเป็นไฟล์ Excel ได้
- ๔.๑.๑๒) สามารถตั้งระบบการวัดสีตัวอย่างมาตรฐานได้ ๔ แบบ หรือมากกว่า เช่น
- สามารถ อ่านค่า Standard เทียบ Sample เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างได้
 - สามารถอ่านค่า Standard เก็บไว้ในเครื่องได้
 - สามารถเพิ่มค่า Standard โดยการพิมพ์ และเก็บไว้ในเครื่องได้
 - สามารถ ปรับค่าที่อ่านจากเครื่องวัดสี ให้ได้ค่าใกล้เคียงกับค่าจากเครื่องวัดสีมาตรฐานจากหน่วยงานอื่นที่ต้องการอ้างอิง
- ๔.๑.๑๓) สามารถเลือกแหล่งกำเนิดแสงในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ แหล่งแสง โดยต้องมีแหล่งแสงอย่างน้อย คือ A, C, D๕๐, D๕๕, D๖๕, D๗๕, F๒, F๗, F๑๑ ที่มีมุมมอง ๒ และ ๑๐ องศา
- ๔.๑.๑๔) สามารถแสดงผลการวัดสีในระบบสเกลมาตรฐานอย่างน้อย คือ XYZ, CIE L*a*b*, CIE L*c*h*, Hunter Lab รวมทั้งแสดงค่าความแตกต่างของสเกลสีสากลได้
- ๔.๑.๑๕) สามารถแสดงค่าสเกลพิเศษได้หลายค่า โดยต้องมีสเกลพิเศษอย่างน้อย ๔ แบบ ดังนี้
- ค่าความขาว (Whiteness)
 - ค่าความเหลืองของตัวอย่าง (Yellowness)
 - ค่าความสว่าง (Brightness)
 - ค่าความสามารถในการปกปิดพื้นผิวหรือความทึบแสงของตัวอย่าง (Opacity)
- ๔.๑.๑๖) มีจอแสดงผลแบบ Backlit Color LCD ในตัวเครื่อง โดยจอต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ x ๕ เซนติเมตร และสามารถแสดงผลทั้งตัวเลขและกราฟสีได้
- ๔.๑.๑๗) มีภาษาให้เลือกเปลี่ยนใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗ ภาษา
- ๔.๑.๑๘) มี PORT USB ที่ตัวเครื่องวัดสี ไม่น้อยกว่า ๒ Port สำหรับต่ออุปกรณ์เพิ่มเติม เช่น USB Flexible Keyboard ,USB Barcode Reader, USB Printer เป็นต้น
- ๔.๑.๑๙) สามารถควบคุมและประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ได้
- ๔.๑.๒๐) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานในประเทศในทวีปยุโรป หรือ ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า/สูงกว่า

๔.๒. อุปกรณ์ประกอบ



๔.๒.๑) ชุดแผ่นเทียบสีมาตรฐาน (Calibration Color Tile) สีดำ, ขาว และเขียว ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑
ชิ้น

๔.๒.๒) หัววัดสำหรับวางภาชนะแก้วทรงกระบอกที่ลือคพอดีกับกันแก้ว อย่างน้อย ๑ ชิ้น

๔.๒.๓) ภาชนะแก้วใสตัวอย่างทรงกระบอก อย่างน้อย ๕ ใบ

๔.๒.๔) ชุดฝาครอบป้องกันแสง อย่างน้อย ๑ ชิ้น

๔.๒.๕) อุปกรณ์สำหรับวัดตัวอย่างของเหลวโปร่งแสงโปร่งใส อย่างน้อย ๑ ชุด

๔.๒.๖) โปรแกรมวิเคราะห์ผลค่าสี อย่างน้อย ๑ ชุด

มีคุณสมบัติดังนี้

- สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องวัดสี และสามารถสร้างและจัดเก็บข้อมูลได้
- สามารถแสดงผลหน่วยการวัดค่าสีแบบต่างๆ ได้หลายระบบ
- สามารถแสดงค่าความแตกต่างของสี และผลรวมความแตกต่างของสีได้
- สามารถเลือกแหล่งกำเนิดแสงได้หลายแหล่งแสง
- สามารถแสดงดัชนีของการวัดค่าสีได้หลายแบบ ไม่น้อยกว่าตามนี้ YI E๓๑๓ , YI D๑๕๒๕ , WI E๓๑๓ , WI CIE , WI GANZ, ๔๕๗ Brightness, Y Brightness, Z%, APHA, ADMI (๑๐, ๒๐, ๕๐ mm), ASTM D๑๕๐๐, Gardner D๖๑๖๖, Saybolt, Tint CIE , Tint E๓๑๓ , Tint GANZ , Dominant, ค่าความทึบแสง Opacity, ค่าความขุ่น Haze, ความเข้มของสี (Strength)
- สามารถแสดงผลข้อมูลมาตรฐานได้หลายแบบ ไม่น้อยกว่าตามนี้ แสดงผลข้อมูลแบบ Job Tree, แสดงแบบตารางตัวเลขค่าสี, แสดงแบบสเป็คทรัล เป็นตัวเลข/กราฟ, แสดงผลแบบ ผ่าน/ไม่ผ่าน, แบบค่าเฉลี่ย และแบบค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

๔.๒.๗) คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมจอแสดงผลและเครื่องสำรองไฟ อย่างน้อย ๑ ชุด

มีสเปคขั้นต่ำดังนี้

- CPU ไม่น้อยกว่า Intel core i๕ และมีความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒.๒ GHz
- Ram ไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ความจุ ไม่น้อยกว่า ๑ TB
- จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- เครื่องสำรองไฟ (UPS) ความจุ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA

๔.๒.๘) อุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่องมือ (ผ้าเช็ดเลนส์) อย่างน้อย ๑ ชิ้น

๔.๒.๙) คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขทั่วไป



- ๑.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าขนส่ง และการติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ ต่างๆ ตลอดจนสามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ
- ๒.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแนบเอกสารการเป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยระบุชื่อให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย พร้อมทั้งแนบหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี
- ๓.) รับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์เครื่องมือ ในสภาวะใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๔.) อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และหากเป็นอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศต้องผ่านพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้อง และต้องแสดงหลักฐานดังกล่าว ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบ
- ๕.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย ชีตเส้นใต้ เขียนหัวข้อกำกับ หรือเครื่องหมายอื่นใดที่เจาะจง และแสดงถึงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการเสนอราคาขายทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล และถือว่าเป็นสาระสำคัญที่ต้องปฏิบัติ หากไม่ปฏิบัติตามจะไม่รับการพิจารณา
- ๖.) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและทดสอบเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- ๗.) มีบริการทวนสอบเครื่องปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๓ ปี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

๕๐ วัน

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

๕๐ วัน

๘. วงเงินในการจัดหา

๑๒๒,๒๕๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ต.แม่เหียะ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
๕๐๑๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓- ๕๔๘๒๐๕

๑๐. สถานที่จัดส่งและตรวจรับ


วิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดสมุทรสาคร



ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตาม
หนังสือที่ สร. ๐๒๐๓/ว๑๕๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ และหนังสือ สร. ๐๒๐๓/ว๕๒ ลงวันที่ ๒๘ มีนาคม
๒๕๖๐

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรรณพ เหล่ากุลติก)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธี วังतीय)

ลงชื่อ  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.สุธาสินี ญาณภักดี)

