



ประกาศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีคัดเลือก ดังนี้.-

ชุดวิเคราะห์ไขมัน จำนวน ๑ รายการ

ราคากลางครุภัณฑ์ เป็นเงินจำนวน ๑,๔๗๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อ มีความสามารถตามกฎหมายไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ระหว่าง
เลิกกิจการ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุง้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
ในการจัดซื้อครั้งนี้
๕. เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันการปราบปรามทุจริตแห่งชาติ 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 ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๑๖.๓๐ น. ณ หน่วยพัสดุ งานการเงิน การคลังและพัสดุ สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และไม่รับยื่นข้อเสนอทางไปรษณีย์

กำหนดเปิดข้อเสนอในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุม ๒ ชั้น ๒ สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารข้อเสนอได้ที่ หน่วยพัสดุ งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๔-๘๒๐๙ ในวันและเวลาราชการ หรือ Internet: www.agro.cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวิวัฒน์นะ)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ชุดวิเคราะห์ไขมัน

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ เงินแผ่นดิน ๒๕๖๐ จำนวน ๑,๔๗๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อ เครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ ซึ่งเป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้วิเคราะห์หาปริมาณไขมันในวัตถุดิบอาหารสด อาหารแปรรูป และผลิตภัณฑ์ต่างๆ เป็นเครื่องมือพื้นฐานของการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการด้านอุตสาหกรรมอาหาร ดังนั้นเครื่องมือดังกล่าวจึงมีความจำเป็นที่ต้องใช้ประกอบการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ และมีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับงานวิจัย และงานบริการวิชาการ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ชุดเครื่องมือนี้สามารถใช้กับงานการเรียนการสอนในสาขาวิชา เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล

เครื่องมือนี้ยังมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการทำโครงการวิจัย และวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์นักศึกษา รวมถึงงานวิจัยของคณาจารย์ในคณะอุตสาหกรรมเกษตร โดยสามารถประยุกต์ใช้ได้อย่างหลากหลาย และยังสามารถส่งเสริมการทำวิจัยของกลุ่มวิจัยและหน่วยวิจัยต่างๆ

๒. วัตถุประสงค์

- ๑.) เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย
- ๒.) เพื่อใช้ในการบริการวิชาการสำหรับหน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการและภาคเอกชนที่ต้องการวิเคราะห์หาไขมัน

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๑.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๒.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ใน บัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และหรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔.) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นว่านี้
- ๕.) เงื่อนไขคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชี



รายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๔ ดังนี้

- ๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวิเคราะห์ไขมันแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย

๑. ส่วนสกัดไขมันแบบอัตโนมัติ (Auto extraction unit)

- ๑.) เป็นเครื่องสกัดไขมันที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ โดยมีชุดควบคุมการทำงานแยกออกจากเครื่องสกัด
- ๒.) สามารถสกัดไขมันได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า ๖ ตัวอย่าง
- ๓.) ส่วนที่ให้ความร้อนเป็นแทนให้ความร้อน ทำด้วยอลูมิเนียม (Aluminium) หรือ เซรามิกส์ (Ceramic)
- ๔.) ภายในคอลัมน์ซึ่งต่อกับชุดแก้วควบแน่น มีส่วนจับยึด Thimble สามารถเลื่อนปรับตำแหน่งตามขั้นตอนการสกัดได้อัตโนมัติ
- ๕.) การเติมตัวทำละลายจะเติมผ่านระบบปิด ซึ่งจะมีท่อต่อเข้ากับชุดเติมสารอยู่ด้านหน้าเครื่อง พร้อมกับป้อนหมุนเพื่อปรับตำแหน่งของตัวอย่างที่ต้องการเติมสาร
- ๖.) มีระบบเก็บตัวทำละลายหลังการสกัดลงในขวดเก็บ และสามารถนำขวดเก็บออกมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๗.) มีชุดควบคุมการทำงานมีลักษณะดังนี้
 - ๗.๑ สามารถควบคุมการทำงานของชุดสกัด ให้ทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งเสร็จสิ้นการสกัดไขมันจากตัวอย่างด้วยระบบอัตโนมัติ โดยควบคุมการทำงานได้อย่างน้อย ๓ ขั้นตอน คือ การสกัด การชะล้าง การทำให้แห้ง และมีหน้าจอที่สามารถแสดงเวลาในการทำงานได้
 - ๗.๒ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานให้เก็บไว้ในหน่วยความจำได้อย่างน้อย ๕ โปรแกรม
 - ๗.๓ มีระบบความปลอดภัยดังนี้
 - ๗.๓.๑ มีประตูปิดค้ำหน้าชุดสกัด เพื่อป้องกันอันตรายในการสัมผัสส่วนที่ให้ความร้อน



๗.๓.๒ มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินไป

๗.๓.๓ มีระบบสัญญาณเตือนหรือข้อความเตือนเมื่อเกิดความผิดพลาดในการทำงาน

๗.๔ มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๗.๔.๑ Aluminium extraction cup อย่างน้อย	จำนวน ๑๘ ใบ
๗.๔.๒ Extraction thimble ขนาด ๓๓x๘๐ มิลลิเมตร (ก้นกลม ๒๕ อัน)	จำนวน ๒ ก่อง
๗.๔.๓ Solvent dispenser ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิลิตร อย่างน้อย	จำนวน ๑ ชุด
๗.๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานชุดสกัดไขมัน ได้แก่ ที่จับ Aluminium extraction cup และที่วาง Extraction thimble อย่างน้อย	จำนวน ๑ ชุด
๗.๔.๕ เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาด ๕KVA	จำนวน ๑ เครื่อง

๘.) เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศ อเมริกา หรือยุโรป

๙.) มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ ๒ ชุด

๑๐.) ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต ได้

๑๑.) รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๑๒.) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๑๓.) หลังการติดตั้งมีการสาธิตและอบรมเจ้าหน้าที่ จนสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพและมีพนักงานบริการหลังการขายเข้ามาตรวจสอบดูแลสภาพเครื่อง ๒ ครั้ง คือ ช่วง ๖ เดือนหลังการติดตั้งและก่อนครบกำหนดการรับประกันคุณภาพ

๒. ส่วนทำน้ำหล่อเย็นหมุนเวียน (Cooling system) มีลักษณะดังนี้

- ๑.) ควบคุมอุณหภูมิแบบ ON-OFF ตั้งค่าอุณหภูมิผ่านปุ่มสัมผัสและแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า
- ๒.) สามารถตั้งอุณหภูมิในช่วง -๒๐ ถึง ๓๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความถูกต้องผิดพลาดไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียส และมีหัววัดอุณหภูมิเป็น Thermo-couple
- ๓.) มีตัวทำความเย็น (Refrigerator) ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๖๕๐ วัตต์
- ๔.) ตัวอ่างน้ำทำจากโลหะสเตนเลสและมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๔ ลิตร
- ๕.) มีปั๊มที่สามารถหมุนเวียนน้ำออกสู่ภายนอกได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๖ ลิตรต่อนาที
- ๖.) มีวาล์วที่สามารถปรับระดับความแรงของน้ำได้
- ๗.) มีไฟแสดงสถานะการทำงานของส่วนต่างๆ เช่น ปั๊มและตัวทำความเย็น
- ๘.) มีระบบควบคุมความปลอดภัยของตัวทำความเย็น
- ๙.) ฝาด้านบนเครื่องสามารถถอดประกอบได้ง่าย เพื่อสะดวกในการถอดล้างแผ่นกรองอากาศ
- ๑๐.) มีล้อเลื่อนเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย พร้อมตัวล็อก

๓. ตู้ดูดควันสารเคมี (Fume Hood) มีลักษณะดังนี้

- ๑.) ตู้ดูดควันระเหยสารเคมี (FUME HOOD) สำเร็จรูปใช้ดูดไอกรดและสารเคมีที่เป็นพิษในการปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ เป็นชนิดระบบ AUTOMATIC BY PASS SYSTEM
- ๒.) ขนาดตู้ภายนอกไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ x ๒.๓๕ x ๐.๘๐ เมตร (กว้าง x สูง x ลึก)



- ๓.) โครงสร้างภายนอกทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น (COLD ROLLED STEEL SHEET) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มิลลิเมตร ทุกชิ้นทำเป็นระบบถอดประกอบได้ (KNOCK DOWN) เคลือบกันสนิมด้วย ZINC PHOSPHATE COATING เพื่อกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้นส่วน พันทับด้วยสี EPOXY ชนิดสีผงทั่วถึงผิวเหล็ก ทุกด้านทั้งภายในและภายนอก (CONDUCTIVE EPOXY POWDER COATING) ทนต่อการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี และทนต่อการขีดข่วนได้ดี
- ๔.) โครงสร้างผนังภายในตู้ ทำจากวัสดุพิเศษ CELLULOSE FIBERS ชุบเคลือบ PHENOLIC RESIN (PHENOL FORMALDEHYDE RESIN) เรียงซ้อนกันในส่วนของ DECORATIVE PAPER ชุบเคลือบ MELAMINE RESIN และปิดขอบด้วย CHEMICAL RESISTANT FILM (POLYESTER RESIN) สามารถทนต่อการกัดกร่อนของไอสารเคมีได้ดี โดยส่วนของพื้นที่ทำการทดลองมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๖ มม. ส่วนบริเวณด้านข้างโดยรอบ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มม.
- ๕.) บานประตูตู้ดูดควัน เป็นกระจกนิรภัยใส หนา ๖ มิลลิเมตร ชนิดไม่มีขอบกระจกแขวนห้อยด้วย ลวดสลิงสแตนเลสไร้สนิม สามารถเลื่อนขึ้น-ลงตามแนวตั้งได้ทุกระยะ โดยมีค้ำถ่วงน้ำหนักเป็นตัวถ่วง สมดุลย์โดยใช้ลวดสลิงสแตนเลส เกรด ๓๑๖ ฟูม PVC ใส เป็นตัวแขวนอยู่ในรอกด้านล่างมีมือจับ เลื่อนขึ้น-ลง ซึ่งทำจากโพลีเอทิลีนยาวตลอดหน้าบาน มีความอ่อนนุ่มป้องกันกระจกแตกร้าว กรณีเปิด บานประตูกระจกแรง พร้อมรางกระจกทำด้วย PHENOLIC RESIN ชนิด LAB GRADE สามารถทน การกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมีได้ดี โดยเจาะร่องเลื่อนกระจกขึ้น-ลง
- ๖.) มีระบบ AUTOMATIC AIR FLOW BY PASS ทำให้ไม่เกิดสุญญากาศเมื่อปิดบานประตูตู้ดูดควัน สนิท เป็นไปตามมาตรฐาน BS ๖๒๕๘
- ๗.) ภายในตู้ดูดควันผนังหลังมีแผ่นบังกั้นทิศทางการไหลของอากาศ (BAFFLE) ตามหลัก AERO DYNAMIC ป้องกันการหมุนของลมได้ดี ไม่ให้เกิดลมหมุนกลับเข้าหาตัวผู้ใช้งานด้วยแผ่น PENOLIC RESIN ชนิด LAB GRADE หนา ๖ มม. โดยบังกั้นให้อากาศไหลเข้าได้ ๔ ช่องทาง
- ๘.) ก๊อกน้ำ ๑ ชุด ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วยสี EPOXY ที่มีคุณสมบัติทนต่อ การกัดกร่อนของกรด-ด่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๘ INCH BSP โดยปลายก๊อกเรียวยเล็ก สามารถสวมต่อด้วย ท่อยางหรือพลาสติก ได้ ติดตั้งที่ผนังด้านข้าง ภายในตู้ควบคุมการจ่ายน้ำด้วย FRONT CONTROL VALVE
- ๙.) ที่ดักกลิ่น (BOTTLE TRAP) ทำจากวัสดุโพลีโพรพิลีน (POLYPROPYLENE) สีดำ มีคุณสมบัติทนทาน ต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดี เป็นระบบ MECHANICAL JOINT SYSTEM จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.) หลอดไฟแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ ขนาด ๑๘ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด พร้อมฝาครอบซึ่งทำด้วยกระจกนิรภัยใส ป้องกันความร้อนและการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี
- ๑๑.) มีแผงควบคุมการทำงานตู้ควันเป็นชนิดกึ่งสัมผัสพร้อมสัญญาณไฟฟ้าแสดงระบบระบายควันติดตั้งหน้าตู้ ควัน
- ๑๒.) ลมเป็นระบบ LOW PRESSURE CENTRIFUGAL FAN DIREDT DRIVE มอเตอร์แบบอุตสาหกรรม
- ๑๓.) มีความสามารถในการดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้ดูดไอระเหยสารเคมี โดยมีค่า VELOCITY ประมาณ ๑๐๐ ฟุต / นาที (FPM) เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้ดูดควันสูง ๓๐ ซม. หรือมีค่าความเร็วลมของหน้าตู้ อย่าง สม่ำเสมอ โดยผู้ทำการติดตั้งจะต้องมีเครื่องวัดลมมาทดสอบ ในวันส่งมอบงาน



๔. 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 ชีตเส้นได้ เขียนหัวข้อกำกับ หรือเครื่องหมายอื่นใดที่เจาะจง และแสดงถึงรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการเสนอราคาขายทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล และถือว่าเป็นสาระสำคัญที่ต้องปฏิบัติ หากไม่ปฏิบัติตามจะไม่รับการพิจารณา
- ๖.) ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและทดสอบเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพ และอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๕๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

๕๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

๑.๔๗๓.๐๐๐ บาท

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

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


๙. สถานที่จัดส่งและตรวจรับ


มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์การศึกษาสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร



ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่
สร. ๐๒๐๓/ว๑๕๓ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๕

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรรณพ เหล่ากุลดิถ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(อาจารย์ ดร. สุธิ วังतीय)

ลงชื่อ  กรรมการ
(อ.ดร.สุราสีณี ญาณภักดี)

