



ประกาศคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเตาอบสุญญากาศ (Vacuum Oven) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเตาอบสุญญากาศ (Vacuum Oven) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เตาอบสุญญากาศ (Vacuum Oven)	จำนวน	๑	เครื่อง
-----------------------------	-------	---	---------

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 ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.agro.cmu.ac.th , www.cmu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๘๒๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล warangkana.t@cmu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๑ โดยคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.agro.cmu.ac.th , www.cmu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๑



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวัฒนนะ)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

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

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ชื่อ
เตาอบสุญญากาศ(Vacuum Oven)
จำนวน 1 เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ เงินรายได้ ๒๕๖๑ จำนวน ๖๔๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อ เตาอบสุญญากาศ (Vacuum Oven) ซึ่งเป็นชุดเครื่องมือสำหรับใช้วิเคราะห์หาปริมาณความชื้น ในวัตถุดิบ ผักผลไม้สด อาหารแปรรูป และผลิตภัณฑ์ต่างๆที่มีปริมาณน้ำตาลสูง และยังสามารถใช้ อบแห้งผัก ผลไม้ และอาหารต่างๆ ที่อุณหภูมิต่ำเพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณค่าทางอาหารสูง และคง สภาพสีของผลิตภัณฑ์ได้ดีอีกด้วย เตาอบสุญญากาศเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่นิยมใช้ในการเรียนการ สอนและการวิจัยด้านอุตสาหกรรมอาหาร สามารถใช้กับงานการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี และ ระดับบัณฑิตศึกษา (โท-เอก) ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร สาขาวิชา เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุภัณฑ์ เตาอบสุญญากาศ (Vacuum Oven) นอกจากทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพ ยังมีประโยชน์ อย่างยิ่งสำหรับวิทยานิพนธ์นักศึกษา โครงการวิจัย งานวิจัยและงานบริการวิชาการ ของคณะ อุตสาหกรรมเกษตร อีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย

๒.๒ เพื่อใช้ในการบริการวิชาการสำหรับหน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการและภาคเอกชนที่ ต้องการวิเคราะห์หาปริมาณความชื้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ มีความสามารถตาม กฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย และไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและ ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านี้

- ๒.๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่น
ข้อเสนอกับแก้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศหรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๒.๕ เป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการป้องกัน และปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง
หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติ
บุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔
- ๒.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ
จัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement : e-GP) ต้อง
ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐ
- ๒.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง
ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ โครงสร้างทั้งภายในและภายนอกของตู้ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม หรือเหล็กเคลือบสีที่คุณลักษณะ
ทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมี มีพื้นผิวภายในของตู้เรียบสม่ำเสมอทั่วทั้งแผ่นงายต่อการทำความสะอาดและดูแลรักษาบำรุงรักษา
- ๔.๒ ขนาดภายในของตู้มีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
- ๔.๓ สามารถควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ครอบคลุมในช่วง 15 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้องถึง 200
องศาเซลเซียส
- ๔.๔ มีระบบควบคุมความดันสามารถควบคุมความดันครอบคลุมตั้งแต่ 10 มิลลิบาร์ ถึง 1,000
มิลลิบาร์ หรือหน่วยวัดอื่นที่มีค่าความดันในช่วงเดียวกัน
- ๔.๕ ประตูบริเวณด้านหน้าของตู้เครื่องมีกระจกแก้วทำให้สามารถมองเห็นภายในตู้ได้
- ๔.๖ เครื่องสามารถแสดงค่าอุณหภูมิและความดันภายในตู้ได้อย่างถูกต้อง
- ๔.๗ เมื่อเครื่องเกิดความผิดปกติของอุณหภูมิ เครื่องจะตัดการทำงานในทันที
- ๔.๘ สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานของเครื่องอย่างเป็นขั้นตอนได้
- ๔.๙ มีโปรแกรมตั้งเวลาเพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องได้ โดยสามารถตั้งเวลาทำงานได้ไม่น้อยกว่า
99 ชั่วโมง
- ๔.๑๐ มีชั้นวางแผ่นเรียบทำด้วยอลูมิเนียมชนิดทนอุณหภูมิสูง อย่างน้อย 2 ชั้น

๔.๑๑ อุปกรณ์ประกอบมีดังนี้

- มีปั๊มสุญญากาศทำด้วยวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี มีระบบดักจับน้ำ และแบบไม่ใช้น้ำมัน สามารถดูดอากาศออกในอัตราที่สูงถึง 60 ลิตรต่อนาที จำนวน 1 ชุด

๔.๑๒ ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz

๔.๑๓ มีเอกสารคู่มือประกอบการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด

๔.๑๔ จัดฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ผู้ใช้งาน จำนวน 1 ครั้ง

๔.๑๕ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

๔.๑๖ มีเอกสารแสดงฝึกอบรมพนักงานให้บริการและการซ่อมบำรุงโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตและเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตมาไม่น้อยกว่า 15 ปี เพื่อการให้บริการอย่างถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑๗ ตัวเครื่องเตาอบสุญญากาศและปั๊มสุญญากาศเป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001

๔.๑๘ บริษัทผู้ขายได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO 9001

รายละเอียดอื่นๆ

- ๑.) บริษัท/ตัวแทนจำหน่าย ต้องรับผิดชอบค่าขนส่ง และการติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ ต่างๆ ตลอดจนสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ
- ๒.) บริษัท/ตัวแทนจำหน่าย ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์เครื่องมือในสภาวะใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.) อุปกรณ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และหากเป็นอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศต้องผ่านพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้อง และต้องแสดงหลักฐานดังกล่าว ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในวันส่งมอบ
- ๖.) บริษัท/ตัวแทนจำหน่ายต้องทำการติดตั้งและทดสอบเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ และอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ต้องส่งของภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินในการจัดหา

๖๔๐,๐๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นบาท)

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
๕๐๑๐๐โทรศัพท์ (๐๕๓) ๙๔๘๒๐๙

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรีตามหนังสือที่
สร. ๐๒๐๓/ว๑๕๓ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๑๙

ลงชื่อ ศศิธร ไบพ่อง ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. ศศิธร ไบพ่อง)

ลงชื่อ สุคันธา โอศิริพันธุ์ กรรมการ
(อาจารย์ ดร. สุคันธา โอศิริพันธุ์)

ลงชื่อ อัจฉรา เทียมภักดี กรรมการ
(นางสาวอัจฉรา เทียมภักดี)