

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดครุภัณฑ์แปรรูปผลิตภัณฑ์จากธัญชาติและขนมหวาน
ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ในการเรียนการสอนปัจจุบัน การเรียนการสอนแบบภาคปฏิบัติมีความสำคัญมาก ในแต่ละหลักสูตร หรือ ในแต่ละมหาวิทยาลัยเริ่มใช้ระบบการเรียนการสอนแบบภาคปฏิบัติการเป็นส่วนใหญ่ของรายวิชา หรือ ของ หลักสูตรซึ่งต้องเน้นการทำงานจริงฝึกทักษะจริง เพื่อให้การเรียนการสอนในยุคนี้ทันต่อตลาดโลก ส่งผลให้นิสิตที่ จบออกไปสามารถทำงานได้เลยโดยไม่ต้องไปเรียนรู้การปฏิบัติใหม่ ดังนั้นการเรียนการสอนแบบนี้จะเกิดขึ้นได้ ต้องมีวัสดุอุปกรณ์และชุดครุภัณฑ์ครบถ้วน เสมือนเป็นสถานที่ทำงานจำลองให้นิสิตที่เรียน เพราะฉะนั้นอุปกรณ์ และครุภัณฑ์จึงมีความจำเป็นอย่างมาก อีกทั้งอุปกรณ์และชุดครุภัณฑ์บางชิ้นยังไม่มี และบางส่วนเกิดความชำรุด แล้ว ดังนั้นชุดครุภัณฑ์ดังกล่าวจึงมีความสำคัญในเรื่องการเรียนการสอน งานวิจัย งานพัฒนาวิชาการ ทางภาควิชา เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ จึงมีความประสงค์ขอชุดครุภัณฑ์แปรรูปผลิตภัณฑ์จากธัญชาติและขนมหวาน ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด ในปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การเรียนการสอนนิสิตปริญญาตรี การพัฒนางานวิจัย การบริการวิชาการและการผลิตบัณฑิตศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ไม่เป็น.....

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖
มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

/(๒.๗) มูลค่าการ

(๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนมีจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับไปถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดครุภัณฑ์แปรรูปผลิตภัณฑ์จากธัญชาติและขนมหวาน ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร

จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. ชุดเครื่องผสมชนิดยกโถ ขนาด ๕ ควอตซ์ พร้อมโถใส่ตัวอย่างและหัวตี	จำนวน ๖ ชุด
๒. กระบอกกดคุกกี้	จำนวน ๔ เครื่อง
๓. เครื่องผสมแบบมือถือ (Hand Mixer)	จำนวน ๔ เครื่อง
๔. แผ่นทำความเย็นสำหรับขึ้นรูปช็อกโกแลต	จำนวน ๔ แผ่น
๕. เตามาโครเวฟ	จำนวน ๒ เครื่อง
๖. เครื่องชั่งทำครัว ทศนิยม ๑ ตำแหน่ง	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๗. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล	จำนวน ๑๐ เครื่อง
๘. เครื่องปั่นมือถือ (Hand Blender)	จำนวน ๒ เครื่อง
๙. เครื่องขึ้นรูปลูกกวาดแบบกด	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๐. เครื่องทำเส้นมักกะโรนีขนาดครัวเรือน	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๑. หัวปั่นไฟเบิร์นอาหาร	จำนวน ๔ เครื่อง
๑๒. เตไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓. อุปกรณ์อื่น ๆ	

/๑. ชุดเครื่อง.....

๒. กระบอกกวดคุกกี้ จำนวน ๔ เครื่อง

- ๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับกวดคุกกี้ให้ได้ตามรูปแบบของแม่พิมพ์
- ๒.๒ กระบอกกวดทำจากวัสดุอะลูมิเนียม หรือสแตนเลส ๓๐๔ หรือดีกว่า
- ๒.๓ มีแม่พิมพ์ให้อย่างน้อย ๑๕ แบบ

๓. เครื่องผสมแบบมือถือ (Hand Mixer) จำนวน ๔ เครื่อง

- ๓.๑ เป็นเครื่องผสมอาหารแบบมือถือ
- ๓.๒ สามารถปรับระดับความเร็วในการตีได้ไม่ต่ำกว่า ๙ ระดับ
- ๓.๓ สายลือคหุนได้ ปรับไปด้านซ้ายหรือด้านขวาของเครื่องผสมอาหาร เพื่อความคล่องตัวในการผสมจากทุกมุม
- ๓.๔ อุปกรณ์ประกอบสำหรับ ๑ เครื่อง
 - ๓.๔.๑ ตะกร้อตีไข่ ๑๖ เส้น จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๔.๒ ตะกร้อเนกประสงค์ จำนวน ๒ อัน
- ๓.๕ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์
- ๓.๖ รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. แผ่นทำความเย็นสำหรับขึ้นรูปช็อกโกแลต จำนวน ๔ แผ่น

- ๔.๑ เป็นแผ่นทำความเย็นแบบพกพา โดยอาศัยความเย็นจากการแช่ในช่องแช่แข็ง
- ๔.๒ มีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๖๐ x ๖.๕ เซนติเมตร
- ๔.๓ แผ่นทำจากวัสดุสแตนเลส ๓๐๔ หรือ ดีกว่า
- ๔.๔ สามารถเก็บกักความเย็นได้เป็นอย่างดี
- ๔.๕ ใช้ในงานขึ้นรูปช็อกโกแลต

๕. เตาไมโครเวฟ จำนวน ๒ เครื่อง

- ๕.๑ เป็นเตาอุ่นอาหารด้วยคลื่นไมโครเวฟมีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ วัตต์
- ๕.๒ ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร
- ๕.๓ สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ นาที
- ๕.๔ สามารถปรับความร้อนได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ
- ๕.๕ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์
- ๕.๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. เครื่องชั่งทำครีว ทศนิยม ๑ ตำแหน่ง จำนวน ๑๐ เครื่อง

- ๖.๑ เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้า สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กรัม
- ๖.๒ อ่านค่าละเอียด ๐.๑ กรัม
- ๖.๓ มีค่าการชั่งซ้ำ (Repeatability) ๐.๒ กรัม ค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity +/-) ๐.๐๒ กรัม หรือดีกว่า

๑. ชุดเครื่องผสมชนิดยกโก ขนาด ๕ ควอตซ์ พร้อมโถใส่ตัวอย่างและหัวตี จำนวน ๖ ชุด

- ๑.๑ เป็นเครื่องผสมอาหารแบบยกโก สามารถใช้กับโถขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๕ ควอตซ์
- ๑.๒ มีระบบยกโกและระบบล็อก เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและมั่นคงของโถผสมอาหารขณะใช้งาน
- ๑.๓ สามารถปรับความเร็วได้อย่างน้อย ๙ ระดับ
- ๑.๔ สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์เสริมได้ เช่น เครื่องทำเส้นพาสต้า
- ๑.๕ มีอัตราการหมุนสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ รอบต่อนาที
- ๑.๖ มีอุปกรณ์เสริมการทำงานสำหรับเครื่องผสมอาหาร ๑ เครื่อง ดังนี้
 - ๑.๖.๑ โถผสมอาหารสแตนเลสขนาด ๕ ควอตซ์ จำนวน ๒ โถ
 - ๑.๖.๒ หัวตีแบบตะกร้อตีไขลวด ๖ เส้น จำนวน ๑ อัน
 - ๑.๖.๓ หัวตีแบบตะกร้อลวด ๑๒ เส้น จำนวน ๑ อัน
 - ๑.๖.๔ หัวตีแบบตะขอนวดแป้ง จำนวน ๑ อัน
 - ๑.๖.๕ หัวตีแบบใบพาย จำนวน ๑ อัน
- ๑.๗ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์
- ๑.๘ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑.๙ อุปกรณ์เสริมชุดครุภัณฑ์

- ๑. อุปกรณ์สำหรับรีดแป้งและตัดเส้นพาสต้า จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๑ สามารถต่อเข้ากับเครื่องผสมอาหาร
 - ๑.๒ หัวรีดแป้งสามารถรีดแป้งความกว้างไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
 - ๑.๓ ปรับระดับความหนาได้ไม่น้อยกว่า ๗ ระดับ
 - ๑.๔ หัวตัดเส้นเล็ก จำนวน ๑ อัน
 - ๑.๕ หัวตัดเส้นใหญ่ จำนวน ๑ อัน
 - ๑.๖ รวตากเส้นพาสต้า ทำจากวัสดุสแตนเลสและอะคริลิค สามารถกางและม้วนเก็บได้
 - ๑.๗ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๒. อุปกรณ์สำหรับทำเส้นมักกะโรนี จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๑ สามารถต่อเข้ากับเครื่องผสมอาหาร
 - ๒.๒ ขนาดอุปกรณ์ สูง x กว้าง x หนา ไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๑๓.๕ x ๑๑.๕ เซนติเมตร
 - ๒.๓ สามารถขึ้นรูปได้อย่างน้อย ๖ รูปแบบ
 - ๒.๔ มีลวดสำหรับตัดเส้น เพื่อควบคุมความยาวให้ได้ตามต้องการ
- ๓. อุปกรณ์สำหรับชุดชีสและสไลด์ผักผลไม้ จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๑ สามารถต่อเข้ากับเครื่องผสมอาหาร
 - ๓.๒ ปรับเปลี่ยนใบมีดได้อย่างน้อย ๓ รูปแบบ

๑๑ หัวพันไฟเบิร์นอาหาร จำนวน ๔ เครื่อง

- ๑๑.๑ เป็นหัวพันไฟเบิร์นอาหาร โดยใช้แก๊สกระป๋องเป็นแหล่งเชื้อเพลิง
- ๑๑.๒ หัวพันไฟหรือหัวเบิร์นทำจากสแตนเลสสตีล
- ๑๑.๓ ด้านในตัวพันไฟเป็นทองเหลือง สามารถทนความร้อนได้เป็นอย่างดี
- ๑๑.๔ สามารถหมุนปรับทิศทางได้ ๓๖๐ องศา
- ๑๑.๕ มีระบบจุดไฟอัตโนมัติ
- ๑๑.๖ สามารถปรับระดับเปลวไฟได้

๑๒ เตาให้ความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๒.๑ เป็นเตาให้ความร้อนที่สามารถให้ความร้อนได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๒๕°C
- ๑๒.๒ แผ่นให้ความร้อนมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร และสามารถปิด-เปิด เพื่อควบคุมความร้อนได้อย่างอิสระ โดยสามารถปรับระดับพลังงานความร้อนได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑-๓ ระดับ จากปุ่มปรับที่ด้านหน้าเตาแต่ละตัว
- ๑๒.๓ มีระบบการปิด-เปิดเครื่องแบบ bipolar mains switch และมีไฟแสดงการทำงานแบบ Pilot lamp ที่สวิตช์ควบคุมหลัก
- ๑๒.๔ มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน (Excess current switch) กรณีกระแสไฟฟ้าที่ชุดให้ความร้อนสูงเกินเครื่องจะตัดการทำงาน
- ๑๒.๕ เตามีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๒๒๕ x ๑๑๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- ๑๒.๖ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์, ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์, กำลังไฟฟ้า ๔๕๐ วัตต์
- ๑๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE, CSA, UL, ETL, TUV, VDE, IEC, JIS/PSE อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน โดยยื่นเอกสารมาในวันที่ยื่นเสนอ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยยื่นเอกสารมาในวันที่เสนอ
- ๑๒.๘ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๒.๙ ผู้ยื่นเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ โดยยื่นเอกสารมาในวันที่เสนอ

๑๓. อุปกรณ์อื่น ๆ

- ๑๓.๑ กระทะทองเหลืองขนาดใหญ่ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. จำนวน ๖ ใบ
เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๑๓.๒ กระทะทองเหลืองขนาดใหญ่ ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. จำนวน ๒ ใบ
เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว
- ๑๓.๓ แป้นหมุนสแตนเลสแต่งหน้าเค็ก เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑๒ อัน
- ๑๓.๔ เขียงสแตนเลสเกรดสำหรับอาหาร ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว x ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑๐ อัน
- ๑๓.๕ พิมพ์ขนมปังแซนวิชอะลูมิเนียม ขนาด กว้าง ๔ นิ้ว x ยาว ๗ นิ้ว x สูง ๔ นิ้ว จำนวน ๒๔ พิมพ์
- ๑๓.๖ มีดหั่นเค้กสแตนเลส พับใบเลื่อยละเอียด ความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๕ อัน
- ๑๓.๗ มีดหั่นเค้กสแตนเลส พับใบเลื่อยหยาบ ความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๕ อัน
- ๑๓.๘ ตะแกรงร่อนแป้งอะลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑๒ อัน

- ๖.๔ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD
- ๖.๕ จานซึ่งทำจากสแตนเลสรูปสี่เหลี่ยม ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๑๕๐ มิลลิเมตร
- ๖.๖ มี adapter สำหรับเสียบเข้ากับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์
- ๖.๗ สามารถใช้แบตเตอรี่เป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าในกรณีที่ต้องการใช้งานนอกสถานที่
- ๖.๘ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗ เครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล จำนวน ๑๐ เครื่อง

- ๗.๑ สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -๔๐ ถึง ๒๐๐ องศาเซลเซียส
- ๗.๒ ค่าความละเอียด (Accuracy) ๐.๑ องศาเซลเซียส
- ๗.๓ โพรบวัดมีความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เซนติเมตร
- ๗.๔ เครื่องจะปิดอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน
- ๗.๕ หน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล
- ๗.๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘ เครื่องปั่นมือถือ (Hand Blender) จำนวน ๒ เครื่อง

- ๘.๑ เป็นเครื่องปั่นแบบมือถือ พร้อมโถสำหรับบรรจุอาหารที่ต้องการปั่น
- ๘.๒ โถปั่นพร้อมใบมีด สำหรับบดสับวัตถุดิบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร
- ๘.๓ โถผสมทรงสูงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิลิตร
- ๘.๔ มีหัวตะกร้อ สำหรับตีไข่และวิปครีม
- ๘.๕ มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ วัตต์
- ๘.๖ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์
- ๘.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๙ เครื่องขึ้นรูปลูกกวาดแบบกด จำนวน ๑ เครื่อง

- ๙.๑ เป็นเครื่องผลิตลูกอมหรือลูกกวาดโดยการกดผ่านแม่พิมพ์
- ๙.๒ วัสดุที่สัมผัสกับอาหารทำจากสแตนเลสสตีล
- ๙.๓ ความเร็วในการผลิตไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัมต่อชั่วโมง
- ๙.๔ มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า ๙๐๐ วัตต์
- ๙.๕ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์
- ๙.๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐ เครื่องทำเส้นพาสต้าขนาดครัวเรือน จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑๐.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ขึ้นเส้นพาสต้าโดยใช้แม่พิมพ์ได้อย่างน้อย ๕ แบบ
- ๑๐.๒ มีลวดสำหรับตัดเส้น เพื่อให้สามารถควบคุมความยาวของเส้นได้ตามต้องการ
- ๑๐.๓ สามารถทำเส้นพาสต้าชนิดเล็กและใหญ่ เช่น สปาเก็ตตี้, พูซิลลี, บูกาติน่า และริกาโตนิ
- ๑๐.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

- ๑๓.๕๖ ถาดสี่เหลี่ยมอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘ นิ้ว x ยาว ๑๒ นิ้ว x สูง ๑ นิ้ว จำนวน ๑๕ อัน
๑๓.๕๗ ถาดสี่เหลี่ยมอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๙ นิ้ว x ยาว ๑๒ นิ้ว x สูง ๒ นิ้ว จำนวน ๑๕ อัน
๑๓.๕๘ ถาดสี่เหลี่ยมอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๖ นิ้ว x ยาว ๒๒ นิ้ว x สูง ๑.๔ นิ้ว จำนวน ๒๔ อัน
๑๓.๕๙ ถาดสี่เหลี่ยมอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ นิ้ว x ยาว ๒๓ นิ้ว x สูง ๑ นิ้ว จำนวน ๒๔ อัน
๑๓.๕๐ พิมพ์เค้กอลูมิเนียมกลมขนาด ๓ ปอนด์ จำนวน ๑๒ อัน

ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. ผู้ยื่นเสนอต้องติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพตามการทำงานของเครื่อง
๒. ภายหลังการส่งมอบบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานอย่างน้อย ๑ ครั้ง ในเรื่องของหลักการทำงาน วิธีการใช้งานและสถิติวิธีการใช้งาน ข้อควรระวังและการบำรุงรักษา เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้และสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ โดยผู้ยื่นเสนอต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
๓. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๒ ชุด (แบบมีสี)
๔. จัดฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องมือ ในวันที่ส่งมอบพัสดุ
๕. ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๙๖๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
- แผนงาน ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- ผลงาน ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๓.๙ ถ้วยตวงแก้วขนาด ๕๐๐ mL มีสเกลบอกปริมาตร และด้ามจับ เข้าไมโครเวฟได้	จำนวน ๑๐ อัน
๑๓.๑๐ ชุดอุปกรณ์สำหรับแต่งหน้าเค้ก (เช่น หัวบีบรูปร่างต่างๆ) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ชิ้น/ชุด	จำนวน ๑๒ ชุด
๑๓.๑๑ ชุดคีมคีบสแตนเลสสำหรับตักแต่งอาหาร หัวคีมคีบอย่างน้อย ๕ แบบ/ชุด	จำนวน ๑๒ ชุด
๑๓.๑๒ ที่ตัดโดสแตนเลส (Dough cutter) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๐ x ยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน ๒๐ อัน
๑๓.๑๓ แผ่นรองอบซิลิโคน ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐ x ยาว ๔๐ เซนติเมตร	จำนวน ๓๐ แผ่น
๑๓.๑๔ แผ่นรองอบมีลายกลม ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐ x ยาว ๔๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑๒ แผ่น
๑๓.๑๕ ที่สับเนยสแตนเลส	จำนวน ๑๐ อัน
๑๓.๑๖ แปรงซิลิโคน ความกว้างหัวแปลงไม่น้อย ๓ เซนติเมตร	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๑๗ แปรงปัดแป้งสำหรับอาหาร ความกว้างหัวแปลงไม่น้อย ๓ เซนติเมตร	จำนวน ๒๔ อัน
๑๓.๑๘ ที่ตัดแบ่ง ไขมัตกกลม (เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร) มีด้าม	จำนวน ๓๐ อัน
๑๓.๑๙ พิมพ์ซิลิโคนทำลวดลายซ็อกโกแลตและงานตกแต่ง คละลาย	จำนวน ๒๐ อัน
๑๓.๒๐ ขามสแตนเลสเกรดอาหาร ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน ๒๐ ใบ
๑๓.๒๑ ขามสแตนเลสเกรดอาหาร ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร	จำนวน ๒๐ ใบ
๑๓.๒๒ ขามสแตนเลสเกรดอาหาร ๓๐๔ เส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร	จำนวน ๒๐ ใบ
๑๓.๒๓ ขามอลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๕ นิ้ว	จำนวน ๓๐ ใบ
๑๓.๒๔ ขามอลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว	จำนวน ๓๐ ใบ
๑๓.๒๕ ถ้วยข้าวอลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม.	จำนวน ๖๐ ใบ
๑๓.๒๖ ถ้วยข้าวอลูมิเนียม เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๙ ซม.	จำนวน ๖๐ ใบ
๑๓.๒๗ ถุงมือกันร้อน สำหรับทำอาหาร แบบซิลิโคน	จำนวน ๑๒ คู่
๑๓.๒๘ ถุงมือกันร้อน สำหรับทำอาหาร แบบผ้าสีน้ำตาล	จำนวน ๑๒ คู่
๑๓.๒๙ กรรไกรสแตนเลสสำหรับทำครัว ความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๐ กรรไกรสแตนเลสสำหรับทำครัวความยาวใบมีดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๑ ไม้บรรทัดสแตนเลส ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ cm	จำนวน ๔ อัน
๑๓.๓๒ ไม้บรรทัดสแตนเลส ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ cm	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๓ ไม้พายพลาสติกขนาดใหญ่	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๔ ไม้พายพลาสติกขนาดกลาง	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๕ ไม้พายพลาสติกเล็ก	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๖ ไม้พายซิลิโคน ขนาดกลาง	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๗ ไม้พายซิลิโคน ขนาดเล็ก	จำนวน ๑๒ อัน
๑๓.๓๘ ไม้พายเล็กสำหรับผสมครีมกับสี	จำนวน ๓๐ อัน
๑๓.๓๙ ชุดพิมพ์กลมสแตนเลสสำหรับกดแป้ง ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ขนาด/ชุด	จำนวน ๑๐ ชุด
๑๓.๔๐ ชุดเครื่องมือทำลวดลายฟองดอง ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ชิ้น/ชุด	จำนวน ๑๐ ชุด
๑๓.๔๑ ตะแกรงพักขนม สแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๔.๕ นิ้ว x ยาว ๒๐ นิ้ว	จำนวน ๒๔ อัน
๑๓.๔๒ ตะแกรงพักขนม สแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๕ นิ้ว x ยาว ๒๕ นิ้ว	จำนวน ๒๔ อัน
๑๓.๔๓ ถาดสี่เหลี่ยมอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒ นิ้ว x ยาว ๑๒ นิ้ว x สูง ๑.๕ นิ้ว	จำนวน ๑๕ อัน
๑๓.๔๔ ถาดสี่เหลี่ยมอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๖ นิ้ว x ยาว ๒๒ นิ้ว x สูง ๑.๕ นิ้ว	จำนวน ๑๕ อัน
๑๓.๔๕ ถาดสี่เหลี่ยมอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๘ นิ้ว x ยาว ๑๒ นิ้ว x สูง ๒ นิ้ว	จำนวน ๑๕ อัน

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ๕๔ หมู่ ๑ ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐
โทรศัพท์ : ๐๔๒-๗๒๕๐๓๖, ๐๔๒-๗๓๙๑๗๘๙

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ หน่วยพัสดุ กองบริหารทั่วไป อาคารบริหาร ชั้น ๑ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร
โทรศัพท์ : ๐๙-๓๓๒๗-๑๗๑๗

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังหน่วยพัสดุ กองบริหารทั่วไป อาคารบริหาร ชั้น ๑ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มยุรกาญจน์ เดชกุญชร)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายศุภรินทร์ มหาสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไกร ยาลัย)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

ชุดครุภัณฑ์แปรรูปผลิตภัณฑ์จากธัญชาติและขนมหวาน
ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในวันเสนอราคา

๑. เตาให้ความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทน
จำหน่ายในประเทศ โดยยื่นเอกสารมาในวันที่เสนอ

๒. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE, CSA, UL, ETL, TUV, VDE, IEC, JIS/PSE อย่างน้อย

๑ มาตรฐาน โดยยื่นเอกสารมาในวันที่ยื่นเสนอ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
โดยยื่นเอกสารมาในวันที่เสนอ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มยุรกาญจน์ เดชกุญชร)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายศุภรินทร์ มหาสวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไกร ยาลัย)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ