

ขอบเขตของงาน (TOR)

จ้างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ภายในโรงงานต้นแบบเพื่อรองรับ GMP ในการเสริมสร้างความสามารถและยกระดับคุณภาพการผลิต และเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และต่อยอดงานวิจัย สู่การขยายขนาดในเชิงพาณิชย์ ในการการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหาร
เชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ตามที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับทุนสนับสนุนให้ดำเนินโครงการการเพิ่มศักยภาพโรงงานต้นแบบในระดับขยายกำลังการผลิตเพื่อการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร ภายใต้แผนงาน การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (BCG in Action) งบประมาณ ๒๐,๐๐๔,๖๕๐ บาท ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ นั้น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการดังกล่าวเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและเป็นต้นแบบให้แก่ผู้ประกอบการในเชิงพาณิชย์ คณะกรรมการบริหารประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร จึงได้เสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร ในการขออนุมัติงบประมาณเงินรายได้ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ เพื่อมาดำเนินการจัดทำโครงการ ปรับปรุงพื้นที่ภายในโรงงานต้นแบบเพื่อรองรับ GMP ในการเสริมสร้างความสามารถและยกระดับคุณภาพการผลิต และเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และต่อยอดงานวิจัย สู่การขยายขนาดในเชิงพาณิชย์ ในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งจะเห็นได้ว่าการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่โรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถและยกระดับคุณภาพการผลิตในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม จะสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมไปถึงโครงการนี้จะสามารถช่วยเพิ่มความสามารถให้กับภาคการผลิตทางอุตสาหกรรมเกษตร และพัฒนาบุคลากรทางด้านวิชาการ ให้สามารถทำงานร่วมในรูปแบบของการบูรณาการความรู้ ระหว่างภาคการศึกษาและเอกชน ให้เกิดการนำงานวิจัยมาต่อยอดขยายกำลังการผลิตจากงานวิจัยในห้องปฏิบัติการสู่เชิงพาณิชย์มากขึ้น เพื่อเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงพื้นที่ภายในโรงงานต้นแบบเพื่อรองรับ GMP ในการเสริมสร้างความสามารถและยกระดับคุณภาพการผลิต และเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และต่อยอดงานวิจัยสู่การขยายขนาดในเชิงพาณิชย์ ในการการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น ณ วันประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีและแสดงหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรืองานปรับปรุงอาคารแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารหรืองานลักษณะประเภทเดียวกัน โดยวงเงินต่อสัญญาไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ
- ๓.๖ นิติบุคคลที่เป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายที่ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเป็นเงินสดได้
- ๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง/ปรับปรุง

๔. สถานที่ก่อสร้าง

โรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑ เอกสารแนบ ๒ รูปแบบรายการ โครงการปรับปรุงพื้นที่ภายในโรงงานต้นแบบเพื่อรองรับ GMP ในการเสริมสร้างความสามารถและยกระดับคุณภาพการผลิต และเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และต่อยอดงานวิจัยสู่การขยายขนาดในเชิงพาณิชย์ ในการการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบก่อสร้างประกอบด้วย

๕.๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม รวมปก	จำนวน	๒๔	หน้า
๕.๑.๒ แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร	จำนวน	๗	หน้า
๕.๑.๓ แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	จำนวน	๔	หน้า

- ๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะรายการครุภัณฑ์และรายการแก้ไขเพิ่มเติม

๕.๒.๑ เครื่องดักแมลง มีหลอดไฟนีออน ไม่น้อยกว่า ๒ หลอด หลอดละไม่น้อยกว่า ๒๐ วัตต์ สามารถถอดเปลี่ยนหลอดไฟได้ ตัวเครื่องเป็นอลูมิเนียมหรือสแตนเลสกันสนิม ติดตั้งได้ทั้งแบบแขวน หรือยึดติดผนัง กำลังไฟ ไม่น้อยกว่า ๕๘ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V สามารถล่อแมลงได้ ๒ ด้าน ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ถอดทำความสะอาดได้

๕.๒.๒ เครื่องวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สามารถวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ในช่วง ๐-๙๐๐๐ ppm. ค่า Accuracy ไม่เกิน ๕% (ในช่วง ๐-๒๐๐๐ ppm.) แสดงตัวเลขค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นตัวเลขแบบ LCD ได้ แสดงวันที่

เวลา ความชื้น และอุณหภูมิได้อย่างชัดเจน เครื่องสามารถวัดค่าและแสดง ค่าเฉลี่ยของการวัด ๘ ชั่วโมง หรือ ๑๕ นาที มีสัญญาณเตือนกรณีค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่วัดได้สูงกว่าที่กำหนดไว้ โดยมีความดังไม่น้อยกว่า ๘๐ เดซิเบล

๕.๒.๓ เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง inverter พร้อมติดตั้ง ขนาด ๑๒,๐๐๐ BTU และขนาด ๑๘,๐๐๐ BTU ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน มีการหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ มี Safety switch ควบคุมการเปิด-ปิดภายในห้อง ควบคุมการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรล

๕.๒.๔ ถังดับเพลิงเคมีสูตรน้ำขนาด ๑๐ ปอนด์ คุณสมบัติสามารถดับไฟ Class A, B, C, D และ K ได้ ผลิตภัณฑ์ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ได้รับการรับรองจากองค์กรหรือสถาบันชั้นนำด้านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์รับประกัน ๕ ปี

๕.๒.๕ รูปแบบรายการหน้า Eo.๐๒ Fire Alarm System Riser Diagram วงจร AZ-๑ ๒x ๒ .๕ FRC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑/๒ นิ้ว IMC แก๊สเป็น ๒ x ๒.๕ FRC เส้นผ่านศูนย์กลาง ๓/๔ นิ้ว IMC

๖. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกหรือผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้าง จะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานและสินค้าที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในกรณีที่มีครุภัณฑ์ชำรุดใช้การไม่ได้ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนให้แก่ผู้ว่าจ้างใช้งานระหว่างการซ่อมบำรุง สำหรับระยะเวลาในการดำเนินการจัดหา จัดทำครุภัณฑ์ทดแทนหรือการซ่อมแซม ไม่นับรวมเป็นระยะเวลาของการรับประกัน

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลายื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ระยะเวลาการปรับปรุงในสัญญาทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ให้เริ่มเข้าดำเนินงาน หลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากทางคณะฯ

๘. ราคาากลาง วงเงินงบประมาณ งานและการเบิกจ่าย

๘.๑ ราคาากลางสำหรับงานจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นที่ภายในโรงงานต้นแบบเพื่อรองรับ GMP ในการเสริมสร้างความสามารถและยกระดับคุณภาพการผลิต และเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และต่อยอดงานวิจัย สู่การขยายขนาดในเชิงพาณิชย์ ในการการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเงิน ๑,๙๘๙,๒๙๑.๔๙ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบบาทสี่สิบบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์)

๘.๒ วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) งานและการแบ่งจ่ายออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง
- Shop Drawing งานปรับปรุงทั้งหมด
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของวัสดุทั้งโครงการ

งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการและตามสัญญาจ้าง และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- ส่ง As Built Drawing ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A๓ จำนวน ๑ ชุด สำเนา จำนวน ๒ ชุด โดยต้องมีสถาปนิก วิศวกร ลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบ Digital File และทำความสะอาดสถานที่ปรับปรุงให้มีความสะอาดเรียบร้อย

๙. อื่นๆ

๙.๑ ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างทุกคนฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ อย่างน้อย ๒ เข็ม และตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ด้วยชุดตรวจ Antigen test kit (ATK) หรือการตรวจ Real Time Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) ในทุกสัปดาห์ โดยต้องส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมหลักฐานการฉีดวัคซีนและส่งผลการตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของผู้เข้ามาปฏิบัติงานทุกคน ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานแก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

๙.๒ ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องกันบริเวณพื้นที่ที่เข้าปรับปรุงทั้งหมด เพื่อป้องกันอันตรายหรือฝุ่นละอองที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนและอุปกรณ์เครื่องจักรรอบข้างบริเวณก่อสร้าง

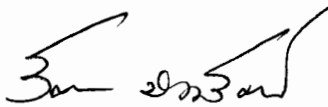
๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว


คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๘๒๐๙ (งานการเงิน การคลังและพัสดุ)

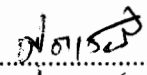
ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้นหน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุนั้นจะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้ชื่อแหล่งของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

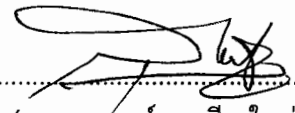
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์อัครพงษ์ พงษ์ศิริกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.รัตนา ม่วงรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศศิธร ไบผ่อง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศุภเชษฐ์ พรรณนาไทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)