

ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อจากเส้นใยธรรมชาติ สำหรับงานด้านนวัตกรรมวัสดุบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

1. ความเป็นมา

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานที่ผลิตบัณฑิต ทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรทั้งในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ให้มีความรู้ความสามารถ เป็นผู้นำสังคมได้ รวมทั้งบริหารงานวิจัยในสาขาอุตสาหกรรมเกษตรให้มีคุณภาพ สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน โดยมุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการและคุณภาพตามมาตรฐานสากล ห้องปฏิบัติการที่ใช้รองรับการเรียน การสอนปฏิบัติการของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน มีความเสื่อมโทรมของวัสดุอุปกรณ์ โต๊ะปฏิบัติการ ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ ระบบระบายน้ำทิ้ง และ ระบบระบายอากาศ ทำให้ไม่สามารถทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ จึงต้องการที่จะปรับปรุงห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อและกระดาษให้มีความปลอดภัย มีความทันสมัย สามารถตอบสนองต่อการเรียนการสอน งานวิจัย และบริการวิชาการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งห้องปฏิบัติการนี้ยังสามารถรองรับและตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในด้านการพัฒนาแบบยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) และ เป็นห้องปฏิบัติการวิจัยด้านเทคโนโลยีเส้นใยเซลลูโลสจากธรรมชาติที่มีอยู่แห่งเดียวในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และภาคเหนือตอนบน ที่ทำการเรียน การสอน และการวิจัยด้านนวัตกรรมเส้นใยเซลลูโลสสำหรับใช้ประโยชน์ด้านอาหารและวัสดุบรรจุภัณฑ์ได้อย่างครบวงจร รวมถึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศษเหลือทิ้งทางการเกษตร โดยห้องปฏิบัติการนี้สามารถ ผลิตเส้นใยเซลลูโลสและเยื่อกระดาษจากเศษเหลือทางการเกษตร หรือ จากวัตถุดิบจากธรรมชาติชนิดอื่น ๆ สำหรับงานวิจัยและนวัตกรรมด้านพอลิเมอร์ชีวภาพ (biopolymer) ด้านบรรจุภัณฑ์พอลิเมอร์ย่อยสลายได้เชิงชีวภาพ (biodegradable packaging) และ ด้านบรรจุภัณฑ์เยื่อและกระดาษได้อีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อและกระดาษ สำหรับการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีการบรรจุ) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการบรรจุ) รวมถึงการเรียนการสอนของสาขาวิชาอื่น ๆ ภายในคณะฯ ภายนอกคณะต่าง ๆ และงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากการบูรณาการศาสตร์ด้านต่าง ๆ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่

เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.5 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรืองานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โดยเป็นวงเงินต่อสัญญาไม่ต่ำกว่า 1,750,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ที่สามารถใช้งานได้จริงและมีเอกสารรับรองประสิทธิภาพการใช้งานจากหน่วยงานคู่สัญญา ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงวันเสนอราคาของหน่วยงาน ที่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอเอกสารผลงานและหนังสือคู่สัญญาดังกล่าวยื่นพร้อมเอกสารเสนอราคาในวันเสนอราคา

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ออกแบบหรือผู้คุมงานก่อสร้าง/ปรับปรุง

3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้บริการจ้างออกแบบหรือผู้คุมงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้

3.10.1 มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น

3.10.2 มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐที่ตัวเองเป็นผู้ให้บริการ

4. สถานที่

ห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับงานด้านนวัตกรรมวัสดุบรรจุภัณฑ์ (2-403) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง ด้วยตนเอง เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญในการประมาณราคาก่อสร้างให้เหมาะสม สำหรับผู้ที่ไม่ได้ตรวจสอบสถานที่แต่มีความประสงค์จะเสนอราคา จะต้องยินยอมรับทราบเสมือนหนึ่งว่าได้มาตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง เรียบร้อยแล้ว

5. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 เอกสารแนบ 1 แบบรูปรายการโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับงานด้านนวัตกรรมวัสดุบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร

แบบก่อสร้างประกอบด้วย

แบบสถาปัตยกรรม ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล

จำนวน 27 หน้า

5.2 เอกสารแนบ 2 รายละเอียดครุภัณฑ์โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับงานด้านนวัตกรรมวัสดุบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 3 หน้า

5.3 เอกสารแนบ 3 รายละเอียดส่วนเพิ่มเติม/แก้ไขโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับงานด้านนวัตกรรมวัสดุบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร จำนวน 2 หน้า

6. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกหรือผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้าง จะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานและวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด และคุณภาพการติดตั้งระบบ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันที่ลงนามตรวจรับงานงวดสุดท้าย หากมีวัสดุอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง/ปรับปรุง ครุภัณฑ์ชำรุดใช้การไม่ได้หรือทำงานไม่สมบูรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ชิ้นส่วนนั้น ๆ โดยไม่คิดราคาจากผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่มีครุภัณฑ์ชำรุดใช้การไม่ได้ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนให้แก่ผู้ว่าจ้างใช้งานระหว่างการซ่อมบำรุง

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

8. ราคากลาง, วงเงินงบประมาณ, กวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

8.1 ราคากลางสำหรับงานจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการกระบวนการผลิตเยื่อจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับงานด้านนวัตกรรมวัสดุบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นจำนวนเงิน 3,494,807.13 บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยเจ็ดบาทสิบสามสตางค์)

8.2 วงเงินงบประมาณในการจัดหา 3,500,000 บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8.3 กวดงานและการเบิกจ่ายเงิน แบ่งออกเป็น 3 กวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง
- Shop Drawing งานปรับปรุงทั้งหมด
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุทั้งโครงการ

งวดที่ 2 จ่ายเงินร้อยละ 35 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง (กรณีมีงานปรับแผนงานก่อสร้าง)
- เอกสารขออนุมัติวัสดุทั้งหมด

- สำเนาใบสั่งซื้อครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมดทุกรายการ
- งวดที่ 3 จ่ายเงินร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายงานก่อสร้างและตามสัญญาจ้าง และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้
 - หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
 - ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
 - ส่ง As Built Drawing ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่า A3 จำนวน 1 ชุด สำเนา 2 ชุด โดยต้องมีสถาปนิก วิศวกร ลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบ Digital File และทำความสะอาดสถานที่ปรับปรุงให้มีความสะอาดเรียบร้อย โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน 120 วัน นับจากวันที่ให้เริ่มเข้าดำเนินการหลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากทางคณะฯ

9. อื่นๆ

9.1 ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างทุกคนฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างน้อย 2 เข็ม และตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ด้วยชุด Antigen test kit (ATK)


10. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

155 หมู่ 2 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โทรศัพท์/โทรสาร 0-5394-8209

ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง โดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อให้ได้


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทฐพัช คำไทย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาววัลย์ลักษณ์ แผลงคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสรุเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายวรพงษ์ ทับรัตน์)