

ขอบเขตของงาน (TOR)

**งานจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการเฉพาะทางชีววิทยาโมเลกุล
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะอุตสาหกรรมเกษตรได้รับจัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดินประจำปี 2566 เพื่อดำเนินการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการเฉพาะทางชีววิทยาโมเลกุล เป็นเงินจำนวน 4,769,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทมีเก้าพันบาทถ้วน) เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการเฉพาะทางชีววิทยาโมเลกุล ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการหมายเลข 1-401 และ 1-402 ห้องปฏิบัติการเฉพาะทางชีววิทยาโมเลกุลหมายเลข 1-303 อาคาร 1 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งปัจจุบันห้องปฏิบัติการดังกล่าวมีสภาพทางกายภาพที่ไม่เอื้อต่อการพัฒนาให้เป็นห้องที่มีความเป็นมาตรฐานความปลอดภัยได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงให้เหมาะสมก่อนการดำเนินงาน พัฒนาในขั้นตอนต่อไป โดยห้องปฏิบัติการแต่ละห้องใช้ในการเรียนการสอนกระบวนการวิชาปฏิบัติการต่าง ๆ ในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละภาควิชาศึกษาอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้การเรียนการสอนแล้วยังใช้สนับสนุนการดำเนินงานบริการวิชาการ และงานวิจัย ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการเรียนการสอนที่มีเพิ่มมากขึ้น ในปัจจุบัน และอนาคตต่อไป

นอกจากการเรียนการสอนของสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพแล้วห้องปฏิบัติการดังกล่าวยังสามารถให้บริการงานการเรียนการสอนกระบวนการวิชาปฏิบัติการของทุก ๆ สาขาวิชา ภายใต้การดำเนินงานของสำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีความต้องการใช้ และสามารถรองรับงานการเรียนการสอนกระบวนการวิชาอื่น ๆ ที่จะเปิดขึ้นให้ก้าวทันต่อวิทยาการใหม่ ๆ ในอนาคตเป็นอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการเฉพาะทางชีววิทยาโมเลกุล ห้องถ่ายทอดเทคโนโลยี ตามแผนการพัฒนายุทธศาสตร์แห่งชาติให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน ภายใต้แผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2.2 เพื่อพัฒนา และเสริมสร้างความร่วมมือภายในหน่วยงานในการจัดการด้านความปลอดภัย รองรับการยกระดับมาตรฐานการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการในอนาคต

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้าง ดังกล่าว

3.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกประบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานของทางราชการ และได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว

3.3 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไช ยกเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเข่นไว้นั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง

3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีและแสดงหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงงานห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างครั้งนี้ โดยเป็นวงเงินต่อสัญญาไม่ต่ำกว่า 2,000,000.00 (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริการราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่คณะกรรมการเกษตรฯ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชื่อถือ ที่มีผลงานแล้วเสร็จภายใน ระยะเวลา ไม่เกิน 5 ปี นับย้อนจากวันประกาศประกวดราคาฯ โดยให้ยื่น สำเนาหนังสือรับรอง ผลงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

3.6 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถเป็นเงินสดก็ได้

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้บริการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้

3.9.1 มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น

3.9.2 มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐในงานที่ตนเองเป็นผู้ให้บริการ

4. สถานที่ก่อสร้าง

ห้องปฏิบัติการเฉพาะทางชีววิทยาโมเลกุล หมายเลข 1-303

ห้องปฏิบัติการ หมายเลข 1-401

ห้องเตรียมปฏิบัติการจุลทรีวิทยา หมายเลข 1-402

ห้องประชุมและถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ทางชีวโมเลกุล หมายเลข 1-104, 1-404, ระเบียงชั้น 2, ระเบียงชั้น 4 อาคาร 1 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาว่าไปตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างฯ ด้วยตนเอง เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญในการประเมินราคา ก่อสร้างให้เหมาะสม สำหรับผู้ที่ไม่ได้ตรวจสอบสถานที่ปรับปรุง แต่มีความประสงค์จะยื่นซองเสนอราคาดำเนินการปรับปรุง จะต้องยืนยอมรับทราบเสมือนหนึ่งว่าได้มาตรวจสอบสถานที่ปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว

5. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

5.1 เอกสารแนบ 1 แบบรูปรายการ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง ชีววิทยาโมเลกุล คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 57 หน้ารวมปก

5.2 เอกสารแนบ 2 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบงานปรับปรุง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง ชีววิทยาโมเลกุล จำนวน 14 หน้า

5.3 เอกสารแนบ 3 คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบงานปรับปรุง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการเฉพาะทางชีววิทยาโนมูลกุล (เพิ่มเติม) จำนวน 4 หน้า

5.4 ต้องรับผิดชอบงานเคลื่อนย้ายตำแหน่ง คลุมผ้าหรือพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมในการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือภายในห้องต่างๆ ที่ดำเนินโครงการ ทั้งก่อนเริ่มงานและการจัดเก็บ เคลื่อนย้ายติดตั้งภายหลังการดำเนินงานตามโครงการ เพื่อความเรียบร้อยของการดำเนินงาน และรักษาสภาพไม่ให้เกิดความเสียหาย

5.5 ต้องรับผิดชอบเตรียมพื้นที่จัดเก็บชั่วคราว (กันแนวเขตพื้นที่) งานจัดเก็บ งานขันย้ายไปกำจัดซึ่งวัสดุและเศษชาวกวัสดุ อุปกรณ์ จากงานรื้อถอนในการดำเนินงานโครงการฯ ทั้งหมดให้เรียบร้อยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินโครงการ ในกระบวนการแหงจำหน่ายครุภัณฑ์ตามระเบียบงานพัสดุของหน่วยงานจนกว่าจะสิ้นสุดกระบวนการดำเนินงาน

6. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกหรือผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้าง จะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานและสินค้าที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ในกรณีที่มีครุภัณฑ์ชำรุดใช้การไม่ได้ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนให้แก่ผู้ว่าจ้างใช้งานระหว่างการซ่อมบำรุง

7. ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง
- ระยะเวลาการปรับปรุงในสัญญาทั้งสิ้นจำนวน 120 วัน นับจากวันที่ให้เริ่มเข้าดำเนินงานหลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากทางคณฯ

8. ราคากลาง, วงเงินงบประมาณ, งวดงานและการเบิกจ่าย

8.1 ราคากลางสำหรับงานจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลาง คณะอุตสาหกรรมเกษตร ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นเงิน 4,768,882 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน)

8.2 วงเงินงบประมาณในการจัดหา 4,769,000 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

8.3 งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน แบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินร้อยละ 25 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

1. หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
 2. ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
 3. แผนงานปรับปรุง
 4. Shop Drawing งานปรับปรุงทั้งหมด
 5. เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุทั้งโครงการ
 6. สำเนาใบสั่งซื้อครุภัณฑ์ซึ่งหักห้ามดทุกรายการ
- โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

(นับเวลาหลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากทางคณฯ)

งวดที่ 2 จ่ายเงินร้อยละ 35 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

7. หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
8. ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
9. แผนงานปรับปรุง (กรณีมีงานปรับเปลี่ยนแผนงานก่อสร้าง)
10. เอกสารขออนุมัติวัสดุทั้งหมด

โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน 90 วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

(นับเวลาหลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากทางคณฯ)

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้
ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายงานก่อสร้างและตามสัญญาจ้าง และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

11. หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
12. ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
13. ส่ง As Built Drawing ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A3 จำนวน 1 ชุด สำเนา
2 ชุด โดยต้องมีสถานที่ วิศวกร ลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมไฟล์เอกสารใน
รูปแบบ Digital File และทำความสะอาดที่ปรับปรุงให้มีความสะอาดเรียบร้อย โดยใช้
ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน 120 วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา (นับ
เวลาหลังจากได้รับหนังสือแจ้งจากทางคณฯ)

9. อื่นๆ

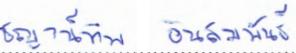
- 9.1 ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง ที่เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับคณฯ ติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่าง
เชิงใหม่ ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างทุกคนฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่าง
น้อย 2 เข็ม และตรวจการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ด้วยชุด Antigen test kit (ATK) ตามที่ผู้ว่าจ้าง
ร้องขอ
- 9.2 ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับคณฯ ติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่าง
เชิงใหม่ ต้องจัดทำนังกันบริเวณพื้นที่ที่เข้าปรับปรุงทั้งหมด ลักษณะตามรูปประกอบ

10. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

คณฯ ติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 อย่างใหม่ 155 หมู่ 2 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทรศัพท์/โทรสาร 0-5394-8209 (งานการเงิน การคลังและพัสดุ)

ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายได้รายหนึ่งโดยเฉพาะ เน้นแต่พัสดุนั้นจะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พิสิฐ ศรีสุริยจันทร์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชยานันท์ อินสมพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิภาวรรณ ปันธิ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสรณัฐ สามสี)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายพงศกร ศักยากินันท์)

เอกสารแนบ

รูปตัวอย่างการจัดทำผนังกันบริเวณพื้นที่ที่เข้าปรับปรุง

