

**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต**  
**คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**1. ความเป็นมา**

ตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน การเกษตรสร้างมูลค่าให้ความสำคัญกับการเพิ่มผลผลิตภาพการผลิต ทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตร ประกอบด้วย (1) เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น (2) เกษตรปลอดภัย (3) เกษตรชีวภาพ (4) เกษตรแปรรูป และ (5) เกษตรอัจฉริยะ รวมทั้งยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจฐานชีวภาพให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน โดยส่งเสริมและสร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดำเนินงานวิจัยและมีนโยบายส่งเสริมและผลักดันการค้นคว้าและการทำงานวิจัยร่วมระหว่างสถาบันด้านอาหารฟังก์ชันและการสร้างผลิตภัณฑ์สารเติมแต่งอาหารที่มีมูลค่าสูง ซึ่งเป็นงานวิจัยเชิงลึกที่บุคลากรคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความเชี่ยวชาญ และมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยในด้านนี้จำนวนมากต่อปี นอกจากนี้ยังมีการดำเนินงานวิจัยเชิงลึกร่วมกันกับผู้ประกอบการทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ภาคเหนือ และสถานประกอบการในภาคอื่น ๆ ของประเทศไทย รวมถึงสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยร่วมกันทำงานวิจัยเชิงลึกเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมในด้านอาหารฟังก์ชันจากความหลากหลายทางชีวภาพของล้านนา ซึ่งเป็นการสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันของประเทศให้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้งานวิจัยดังกล่าวข้างต้นโดยส่วนมากเป็นโจทย์วิจัยที่มาจากภาคอุตสาหกรรม หรือจากผู้ประกอบการ จึงทำให้งานวิจัยที่คิดค้นหรือดำเนินการนั้นสามารถนำไปต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการ และเกิดการเชื่อมโยงสู่การกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ ในด้านการจ้างงานประชาชนในพื้นที่ เพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเกษตรที่มีความหลากหลายทางชีวภาพในภาคเหนือของประเทศไทยหรือในพื้นที่ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวส่งออกยังนำรายได้มาสู่ประเทศเพิ่มมากขึ้นได้อีกด้วย อย่างไรก็ตามห้องวิจัยที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยในศาสตร์ด้านดังกล่าวมีการใช้งานนานกว่า 20 ปี จึงไม่รองรับต่อการทำงานวิจัยด้านอาหารฟังก์ชันให้มีความปลอดภัยในระดับสูงมากเพียงพอต่อการนำไปประยุกต์ในอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ทางการแพทย์ และเภสัช รวมถึงยังขาดอุปกรณ์สนับสนุนการป้องกันอันตรายจากการทำวิจัยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นตามข้อกำหนดใหม่ในการดำเนินงานวิจัยตามหลักเกณฑ์ของห้องปฏิบัติการที่ดี (Good Laboratory Practice: GLP) จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้มีสภาพที่สามารถดำเนินงานวิจัยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย ดังนั้นหากห้องปฏิบัติการนี้ได้รับการปรับปรุงให้สามารถรองรับต่อการทำงานวิจัยและการขยายขอบเขตการทำงานวิจัยเชิงลึกร่วมกับภาคเอกชนในอนาคตอันใกล้ ซึ่งผู้ประกอบการจะเข้ามามีบทบาทหรือมีส่วนร่วมในการทำงานวิจัยร่วมกันมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการรองรับกับการดำเนินงานวิจัยเชิงลึกเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านอาหารฟังก์ชันที่มีมูลค่าสูง และเพื่อรองรับต่อการแลกเปลี่ยนนักวิจัย หรือบัณฑิตศึกษา นักศึกษา ในการทำงานร่วมกันกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศและสร้างนวัตกรรมในประเทศได้อย่างต่อเนื่องอีกด้วย

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟู้ดเพื่ออนาคต(ห้อง 5-202 และ 5-417-1) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้สามารถรองรับต่อการทำงานวิจัยและการขยายขอบเขตการทำงานวิจัยเชิงลึก ร่วมกับภาคเอกชนในอนาคตอันใกล้ โดยเน้นความร่วมมือกับผู้ประกอบการในภูมิภาคพื้นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยให้เข้ามาจับตลาดหรือมีส่วนร่วมในการทำงานวิจัยมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างที่เหมาะสมต่อการรองรับกับการดำเนินงานวิจัยเชิงลึกด้านอาหารเชิงฟังก์ชันและการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสารเติมแต่งอาหารที่มีมูลค่าสูง และเพื่อรองรับต่อการแลกเปลี่ยนนักวิจัย หรือ บัณฑิตศึกษา นักศึกษา ในการทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ และสร้างนวัตกรรมในประเทศได้อย่างต่อเนื่องอีกด้วย

## 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางเคมีอาหาร หรือทางการแปรรูปอาหาร หรือทางวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือก่อสร้างอาคารหรืองานในลักษณะเดียวกับงานที่ประกวดราคาจ้างนี้ เป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า 3,750,000 บาท (สามล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ต่อ 1 สัญญา ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการท้องถิ่น โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว พร้อมสำเนาสัญญาจ้างและรายละเอียดบัญชีแสดงปริมาณราคาค่าวัสดุ และค่าแรงซึ่งต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับจากวันตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้าย มาพร้อมกับการยื่นเอกสารการเสนอราคาในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- 3.12 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ

### 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ในการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางเคมีอาหารหรือทางการแปรรูปอาหารหรือทางวิทยาศาสตร์การอาหาร และมีช่างผู้ชำนาญการในการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ได้อย่างมีมาตรฐาน ที่ได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เช่น ตู้ดูดไอ เป็นต้น โดยต้องแสดงหลักฐาน ณ วันที่ยื่นซอง เพื่อการบริการที่ได้มาตรฐาน

#### 4. ขอบเขตของงาน

4.1 เอกสารแนบ 1 แบบรูปรายการโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 48 หน้า

4.2 เอกสารแนบ 2 ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน 21 หน้า

4.3 เอกสารแนบ 3 ส่วนเพิ่มเติมประกอบแบบก่อสร้าง ขยายความหรือแก้ไขจากข้อ 4.1 จำนวน 34 หน้า

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- ระยะเวลาการปรับปรุงในสัญญาทั้งสิ้น จำนวน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยสั่งการ

- สถานที่ก่อสร้างห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต (ห้อง 5-202 และ 5-417-1) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 155 หมู่ 2 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

#### 6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

7.1 ราคากลางงานจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลซูเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเงิน 7,455,000.00 บาท (เจ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

7.2 วงเงินงบประมาณในการจัดหา 7,500,000.00 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

#### 8. งานวัดงานและการเบิกจ่าย

งานวัดงานและการแบ่งจ่าย แบ่งออกเป็น 3 งาน ดังนี้

**งานที่ 1** จ่ายเงินร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของปริมาณงานทั้งโครงการ พร้อมทั้งได้ดำเนินการส่งมอบงานงานที่ 1 ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มเข้าดำเนินการตามสัญญาจ้างก่อสร้าง และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

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

- สำเนาใบสั่งซื้อครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมดทุกรายการ

**งวดที่ 2** จ่ายเงินร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของปริมาณงานทั้งโครงการ พร้อมทั้งได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ 2 ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มเข้าดำเนินการตามสัญญาจ้างก่อสร้าง และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง (กรณีมีงานปรับแผนงานก่อสร้าง)
- เอกสารขออนุมัติวัสดุทั้งหมด

**งวดสุดท้าย** จ่ายเงินร้อยละ 30 ของวงเงินตามสัญญาจ้างก่อสร้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและตามสัญญาจ้างก่อสร้าง พร้อมทั้งได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มเข้าดำเนินการตามสัญญาจ้างก่อสร้าง และผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- ส่ง As Built Drawing ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A3 จำนวน 1 ชุด สำเนา 2 ชุด โดยต้องมีสถาปนิก วิศวกร ลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบ Digital File และทำความสะอาดสถานที่ปรับปรุงให้มีความสะอาดเรียบร้อย โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน 180 วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มเข้าดำเนินการตามสัญญาจ้าง

## 9. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

กรณีที่ทำงานล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาตามสัญญา กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของมูลค่างานตามสัญญาต่อวัน และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินตามอัตราค่าจ้างผู้ควบคุมงานต่อวัน นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง (ถ้ามี) โดยยินยอมให้หักเงินค่าปรับจากความล่าช้าในการทำงานและค่าจ้างควบคุมงานออกจากการเบิกจ่ายเงินค่าจ้างก่อสร้างงวดสุดท้ายอย่างไม่มีเงื่อนไข

นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

## 10. ระยะเวลาการรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง โดยเฉพาะเว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใดก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ จงเจริญรักษ์)

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวสุรินทร์พร ศรีไพโรสนธิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสรณัฐ สามสี)