

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลชุบเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต

๑. ความเป็นมา

ตามยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน การเกษตรสร้างมูลค่า ให้ความสำคัญ กับการเพิ่มผลิตภาพการผลิต ทั้งเชิงปริมาณและมูลค่า และความหลากหลายของสินค้าเกษตร ประกอบด้วย (๑) เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น (๒) เกษตรปลอดภัย (๓) เกษตรชีวภาพ (๔) เกษตรปรับรูป และ (๕) เกษตร อัจฉริยะ รวมทั้งยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มมูลค่า ของเศรษฐกิจฐานชีวภาพให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน โดยส่งเสริม และสร้างเศรษฐกิจฐานชีวภาพอุบัติใหม่

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดำเนินงานวิจัยและมีนิابةยส่งเสริมและผลักดัน การค้นคว้าและการทำงานวิจัยร่วมระหว่างสถาบันด้านอาหารฟังก์ชันและการสร้างผลิตภัณฑ์สารเติมแต่ง อาหารที่มีมูลค่าสูง ซึ่งเป็นงานวิจัยเชิงลึกที่บุคลากรคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความ เชี่ยวชาญ และมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยในด้านนี้จำนวนมากต่อปี นอกจากนี้ยังมีการ ดำเนินงานวิจัยเชิงลึกร่วมกับผู้ประกอบการทั้งในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ภาคเหนือ และสถาน ประกอบการในภาคอื่นๆของประเทศไทย รวมถึงสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในประเทศไทยและ ต่างประเทศ โดยร่วมกันทำงานวิจัยเชิงลึกเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมในด้านอาหารฟังก์ชันจากความ หลากหลายทางชีวภาพของล้านนา ซึ่งเป็นการสร้างความได้เปรียบในเชิงการแข่งขันของประเทศไทยให้มีมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้งานวิจัยดังกล่าวข้างต้นโดยส่วนมากเป็นโจทย์วิจัยที่มาจากภาคอุตสาหกรรม หรือจากผู้ประกอบการ จึงทำให้งานวิจัยที่คิดค้นหรือดำเนินการนั้นสามารถนำไปต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์เพื่อสร้าง รายได้ให้แก่ผู้ประกอบการ และเกิดการเชื่อมโยงสู่การกระตุนเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้านการจ้างงาน ประชาชนในพื้นที่ เพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเกษตรที่มีความหลากหลายทางชีวภาพในภาคเหนือของประเทศไทย หรือในพื้นที่ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม และการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวสู่อุตสาหกรรม เพิ่มมากขึ้นได้อีกด้วย อย่างไรก็ตามห้องวิจัยที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยในศาสตร์ด้านดังกล่าวมีการใช้งานนาน กว่า ๒๐ ปี จึงไม่รองรับต่อการทำงานวิจัยด้านอาหารฟังก์ชันให้มีความปลอดภัยในระดับสูงมากเพียงพอต่อการ นำไปประยุกต์ในอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ทางการแพทย์ และเภสัช รวมถึงยังขาดอุปกรณ์ สนับสนุนการป้องกันอันตรายจากการทำงานวิจัยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่างๆที่มีความจำเป็นตามข้อกำหนดใหม่ ในการดำเนินงานวิจัยตามหลักเกณฑ์ของห้องปฏิบัติการที่ดี (Good Laboratory Practice: GLP) จึงมีความ จำเป็นอย่างยิ่งในการปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้มีสภาพที่สามารถดำเนินงานวิจัยได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและ เกิดความปลอดภัย ดังนั้นหากห้องปฏิบัติการนี้ได้รับการปรับปรุงให้สามารถรองรับต่อการทำงานวิจัยและการ ขยายขอบเขตการทำงานวิจัยเชิงลึกร่วมกับภาคเอกชนในอนาคตอันใกล้ ซึ่งผู้ประกอบการจะเข้ามามี บทบาทหรือมีส่วนร่วมในการทำงานวิจัยร่วมกันมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างที่ เหมาะสมต่อการรองรับกับการดำเนินงานวิจัยเชิงลึกเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านอาหารฟังก์ชันที่มี มูลค่าสูง และเพื่อรองรับต่อการแลกเปลี่ยนนักวิจัย หรือ บัณฑิตศึกษา นักศึกษา ในการทำงานร่วมกันกับ มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ และสร้างนวัตกรรมในประเทศไทยได้อย่างต่อเนื่องอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องวิจัยผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันนอลชุบเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต (ห้อง ๕-๒๐๒ และ ๕-๔๗๑-๑) ให้ สามารถรองรับต่อการทำงานวิจัยและการขยายขอบเขตการทำงานวิจัยเชิงลึกร่วมกับภาคเอกชนในอนาคต

อันใกล้ โดยเน้นความมีส่วนร่วมกับผู้ประกอบการในภูมิภาคพื้นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยให้เข้ามามีบทบาทหรือมีส่วนร่วมในการทำงานวิจัยมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเตรียมความพร้อมด้านโครงสร้างที่เหมาะสมสมต่อการรองรับกับการดำเนินงานวิจัยเชิงลึกด้านอาหารเชิงฟังก์ชันและการผลิตผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสารเติมแต่งอาหารที่มีมูลค่าสูง และเพื่อรองรับต่อการแลกเปลี่ยนนักวิจัย หรือ บัณฑิตศึกษา นักศึกษา ในการทำงานร่วมกันกับมหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ และสร้างนวัตกรในประเทศไทยอย่างต่อเนื่องอีกด้วย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มเหลว
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายังไม่เป็นนิติบุคคล ซึ่งมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมและหรือวิศวกรรม สำหรับงานว่าจ้างตามที่กำหนด ตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพ สถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรม แล้วแต่กรณีสำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาพัฒนาฯ ด้วย ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดายังมีสัญชาติไทย ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคลจะต้องมีกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของนิติบุคคลนั้นเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจ้างออกแบบโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปครั้งนี้
- ๓.๙ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้
 - ๓.๙.๑ ความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐนั้น
 - ๓.๙.๒ มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญา ของหน่วยงานของรัฐ ในงานที่ตนเองเป็นผู้ให้บริการจ้างออกแบบ
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๑๐.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวนทั่วไป และการยื่นข้อเสนอให้

ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติต้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าว สามารถนำผลงานของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้ายื่นประกาศ เชิญชวนทั่วไปได้

๓.๑๐.๒ กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า ทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวน ทั่วไป เว้นแต่กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีอัตรากำไรห่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงาน ของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกาศเชิญชวนทั่วไป กิจการ ร่วมค้านี้สามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่น ข้อเสนอได้

๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศัลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ ให้บริการจ้างออกแบบ ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านี้

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์และแสดงหลักฐานการรับจ้างออกแบบห้องปฏิบัติการด้าน การแปรรูปอาหาร หรือ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางด้านอาหาร

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแบบแนวคิด ของโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์พังก์ชันอล ชุบเปอร์ฟูดเพื่อนภาค เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่เสนอร่าง

๔. สถานที่ก่อสร้าง

ห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์พังก์ชันอลชุบเปอร์ฟูดเพื่อนภาค (ห้อง ๔-๒๐๒ และ ๔-๔๗๑-๑) คณาน าดใหญ่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๙๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์พังก์ชันอลชุบเปอร์ฟูดเพื่อ อนาคต (ห้อง ๔-๒๐๒ และ ๔-๔๗๑-๑) คณานาดใหญ่ จังหวัดเชียงใหม่ ๑๙๕ หมู่ ๒ ตำบล แม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ตามเอกสารแนบ ๑ โดยต้องออกแบบให้อยู่ภายในวงเงิน งบประมาณ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินการ ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งจ้าง

๗. หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์คุณภาพ

หัวข้อการประเมิน (เกณฑ์คุณภาพ)	คะแนนเต็ม
๑. แนวคิดของงานออกแบบ	๕๐
๑.๑ ภาพ ๓ มิติ พร้อมนำเสนอและอธิบายรายละเอียด คะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน	
๑.๒ การนำเสนอแนวคิดของงานออกแบบโดยรวม คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน	
๒. ทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้าง (Site Analysis)	๑๐
๓. ทำความเข้าใจลักษณะความต้องการ รวมทั้งบประมาณของโครงการ	๑๐
๔. วิธีปฏิบัติและการทำงาน	๑๐
๕. ผลงาน และประสบการณ์ของผู้ให้บริการ	๒๐
๖. ราคาจ้าง	๑๐
รวม	๑๐๐

ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องได้คะแนนจากการพิจารณาด้านคุณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของคะแนนทั้งหมด

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๘.๑ วงเงินงบประมาณสำหรับงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฐบัติการผลิตภัณฑ์ฟั่งก์ชันนอลชูปเปอร์ฟูดเพื่อนภาค (ห้อง ๕-๒๐๒ และ ๕-๔๑๗-๑) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

๘.๒ วงเงินงบประมาณการก่อสร้าง ๗,๔๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙. งานด่วนและการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงิน จ่ายเงินทั้งหมดของค่าจ้างออกแบบเมื่อการดำเนินงานแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดงานจ้างออกแบบฯ ตามเอกสารแนบ ๑ และตามใบสั่งจ้าง และต้องจัดส่งเอกสารแบบรูประยการ (แบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม) ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A ๓ จำนวน ๑ ชุด, สำเนา ๒ ชุด โดยต้องมีสถาปนิก วิศวกร และผู้ที่เกี่ยวข้องในการออกแบบลงนามรับรอง ให้เป็นไปตามกฎหมาย และส่งมอบในรูปแบบ Digital File ทั้ง Auto CAD File, PDF File, File แบบรายการประมาณราคา ที่มีรายละเอียดเดียวกันกับแบบในรูปของเอกสารที่ส่งมอบให้แก่ผู้จ้าง โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

๑๐. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบงานหากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ส่งมอบงานที่กำหนดให้คณะอุตสาหกรรมเกษตรหรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้คณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของมูลค่าตามสัญญา

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกัน ๒ ปี

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยด้วย

งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณบดีสาขาวิชกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เพียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

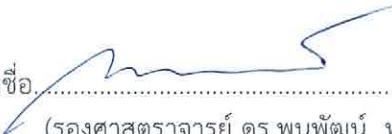
โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๔-๘๒๐๙

โทรสาร ๐-๕๓๗๔-๘๒๐๙

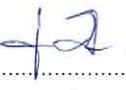
ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของงานเป็นไปตามพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่
จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างนั้น
และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกันยิ่ห้อไดย์ห้อนนิ่ง หรือของผู้ขายรายได้รายหนึ่ง
โดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียว หรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อ
ใด ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

ลงชื่อ..... 
.....ประ ранกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ จรเจริญรักษ์)

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

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

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

ลงชื่อ..... 
.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรินทร์พร ศรีไพรสอน)

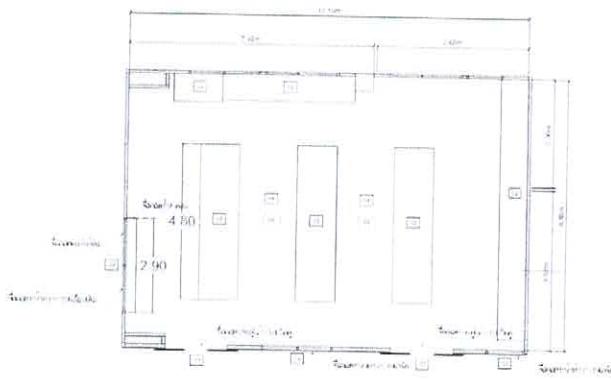
ลงชื่อ..... 
.....ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรณี สามี)

เอกสารแนบ ๑

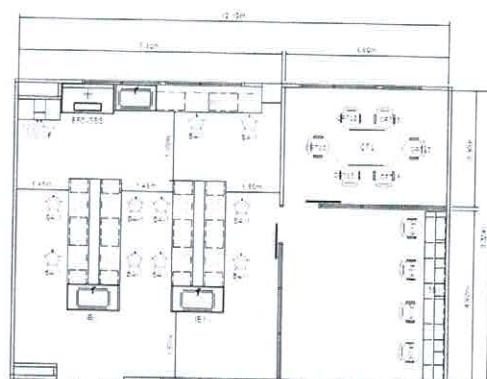
**รายละเอียดงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุง
ห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันอลชุปเบอร์ฟูดเพื่ออนาคต
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีรายละเอียดดังต่อไปนี้**

๑. ปรับปรุงห้องวิจัยผลิตภัณฑ์ฟังก์ชันอลชุปเบอร์ฟูดเพื่ออนาคต

ห้อง ๕-๔๗-๑



ก่อนปรับปรุง



หลังปรับปรุง

- ๑.๑. รือถอนติ่งปฏิบัติการ ขนาด ๑.๒๐ x ๔.๘๐ เมตร จำนวน ๓ ชุด ติดตั้งติ่งปฏิบัติการใหม่จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๒. รือถอนระบบบำบัดและน้ำทึบเดิม (ได้ติ่งปฏิบัติการเดิม) ทำระบบบำบัดและน้ำทึบใหม่
- ๑.๓. รือถอนติ่งบริการบริเวณติดผนังอาคาร ขนาด ๐.๘๐ x ๑.๒๐ เมตร
- ๑.๔. รือถอนฝ้าเพดานห้องหมด ติดตั้งฉนวนกันความร้อนเดิม ติดตั้งฝ้าเพดาน ๕ มิลลิเมตร ฉบับเรียบร้อย ต่อโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี
- ๑.๕. รือถอนประตูเดิม ๒ ชุด ติดตั้งประตูบานเลื่อนคู่ ๑ ชุด ติดตั้งหน้าต่างบานตายอลูมิเนียมและประตูบานเลื่อนเดียวอลูมิเนียม ๑ ชุด
- ๑.๖. รือถอนหน้าต่างบานเลื่อนเดิม ๑ ชุด ติดตั้งหน้าต่างบานตายอลูมิเนียม
- ๑.๗. รือถอนช่องบานเกล็ดเดิม ติดตั้งหน้าต่างบานตายอลูมิเนียม
- ๑.๘. เปลี่ยน คอมไฟเดิม ปลั๊ก สวิตซ์
- ๑.๙. รือถอนชั้นวางของ คลคล. เดิม
- ๑.๑๐. รือถอน Hood พร้อมท่อ ติดตั้ง Hood ใหม่พร้อมท่อจำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๑. รือถอน แผงเมทัคแต่งเดิม
- ๑.๑๒. งานพนัง
- ๑.๑๓. กันห้องปฏิบัติการเป็นห้องประชุม ผนังยิปซัมบอร์ด ๒ ต้านหนา ๑๒ มิลลิเมตร ฉบับเรียบร้อยต่อโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี ติดประตูบานเลื่อนเดียว ต้านข้างบานตาย ขนาด ๔.๖๐ x ๓.๑๐ เมตร

๒.๑๒. ชนบ้ายาย ໂຕະປົງບົດຕິການ ໜ້າຕ່າງ ແລະປະຕູ (ເດີມ) ນໍາໄປເວັນ ຈຸດທີ່ຜູ້ຈ້າງກຳຫນດໄວ້ ທີ່ ນໍາໄປ
ຈົດກາຮາຕາມທີ່ຜູ້ຈ້າງກຳຫນດ

๒.๑๓. ຈານພັນງ

๒.๑๓.๑. ຈານກ່ອວື້ມາລະບາ

๒.๑๓.๒. ຈານຈາບປຸນເຮືອງກາຍໃນ

๒.๑๓.๓. ຈານພື້ນ

๒.๑๓.๔. ປູ້ພື້ນແກຣນິຕໂດ້ ຂາດ ៦០ x ៦០ ເຊນຕີເມຕີຣ ເລືອກລາຍກາຍຫລັ້ງ (ຄຸມຮາຄາຕາມເສນອ)

๒.๑๓.๕. ປຸ້ນກາວແລະປູ້ຢາແນວ

๒.๑๓.๖. ຕ້າຈະກະບົ່ງສແຕນເສ

๒.๑๓.๗. ບັກັນເປື້ອນພັນ UPVC

๒.๑๔. ຈານຝ້າເພດານໄມ້ໄດ້ທໍາ ໄທເປີລືອຍໜ້າ ແລ້ວໃຫ້ໜ້າຕົກແຕ່ງທ່ອງໄຫ້ສ່ວຍງາມເຂົ້າກັບຫ້ອງຄວ້ວ ៥-២០២

๒.๑៥. ຈານທາສີ

๒.๑៥.๑. ສີຮອງພື້ນປຸນເກ່າ (ພັນງ) ១០០% ຂົນດີກິ່ງເງາຍໜ້າ (TOA Super Shield ທີ່ ຮີ້ອເທີຍບ່າຍທ່າ)

๒.๑៥.๒. ສີນ້າອະຄຣິລິກ (ພັນງ) ១០០% ຂົນດີກິ່ງເງາຍໜ້າ (TOA Super Shield ທີ່ ຮີ້ອເທີຍບ່າຍທ່າ)

๒.๑៥.๓. ເກີບງານຕົກແຕ່ງທ່ອນ້າ ໄທເໜາະກັບຫ້ອງຄວ້ວສມັນໃໝ່

๒.๑៥. ຈານປ້າຍແລະອື່ນໆ

๒.๑៥.๑. ປ້າຍຫ້ອງປົງບົດຕິການ

๒.๑៥.๒. ຕິດສັດຖິກເກົ່າຝ້າບານປະຕູບານເລື່ອນ

๒.๑៥. ຈານຂົນຍິຍທີ່ພວ່ນມາກຳທຳຄວາມສະອາດ

๒.๑៥. ຈານກັນພື້ນທີ່ກ່ອສຽງ

๒.๑៥. ຈານຄ່າຂົນສົງຂອງເຂົ້າໃຫ້ຕົກ

๒.๑៥. ຕິດຕັ້ງໂຄມໄຟ Downlight ៣ x ១៨ ວັດຕີ LED

๒.๑៥. ຕິດຕັ້ງໂຄມໄຟ Downlight ສ່ອງຮູປກາພ ៣ x ៥ ວັດຕີ LED

๒.๑៥. ຕິດຕັ້ງໂຄມໄຟຟູອອເຣສເຊັນ ៣ x ៣៦ ວັດຕີ LED

๒.๑៥. ຕິດຕັ້ງສວິຕີ່ໄຟຟ້າທາງເດືອກ ១៩ ຂະ ២៥០ V ແສງສວ່າງ

๒.๑៥. ຕິດຕັ້ງເຕົາຮັບໄຟຟ້າແບນມືກຣາວດ

๒.๑៥. ຮີ້ອຄອນແອ່ຣ CDU FCU ເດີມສ່ງຄືນ ຕິດຕັ້ງເຄື່ອງປັບອາກາສ ៣៦,០០០ BTU

๒.๑៥. ຕິດຕັ້ງພັດລມຮະບາຍອາກາສ ຂາດໃປ ៤ ນິ້ວ

๒.๑៥. ຕິດຕັ້ງເໜີ່ພິບຕີເບຣກເກົ່າ

๒.๑៥. ອຸປະກຣນ IT ສຳຫຼັບການເຮືອນການສອນ

๒.๑៥. ຮາຍກາຮຽນທີ່ສັ່ງທໍາ

๒.๑៥.๑. ຈານຊຸດຄວ້ວ BF ១ ພວ່ນຊຸດເຕາແກັບ ແລະ ເຄື່ອງທຳນ້າຕື່ມ

๒.๑៥.๒. ຈານຊຸດຄວ້ວ BF ២ ພວ່ນບົ້ວອິນຊຸດຕູ້ອັບ ໃນໂຄຣເວີ ແລະ ເຄື່ອງລ້າງຈານ ເຂົ້າກັບເຝືອນິເຈົວ

๒.๑៥.๓. ຈານຊຸດຄວ້ວ RF ១ ຜ້າທີ່ປັບແກຣນິຕຳ ພວ່ນອຸປະກຣນເຕີເຮີຍມ ແລະ ຊາກາແພ

๒.๑៥.๔. ຕູ້ເກົບອຸປະກຣນເຄື່ອງຄວ້ວສແຕນເສ

๒.๑៥. ຈານຮະບບໄຟຟ້າ ຮະບບສຸຂາກົບາລ ຮະບບປັບອາກາສ ແລະ ຮະບາຍອາກາສ ຕາມທີ່ຜູ້ຈ້າງກຳຫນດ

๒.๑៥. ຮາຍກາຮອກແບນ ສາມາດເປີເລີຍແປລັງ ເພີ່ມເຕີມ ທີ່ ຮີ້ອປັບລດ ຕາມທີ່ຜູ້ຈ້າງເສນອ ແລະ ອູ້ໃນວິເງິນ

ົບປະມານສຳຫຼັບຈາກກ່ອສຽງໂຄຮງການປັບປຸງຫ້ອງປົງບົດຕິການຜລິຕິກັນທີ່ພິ່ງກົນລຸ່ມປົປ່ອຮູ້ພຸດ
ເພື່ອອານຸຄົດ ດະນະອຸດສາກຮຽມເກະຫຼາ ມາຫວິທຍາລັຍເຊີຍໄໝ່ ຕາມທີ່ເຕັມຈັດສຽງ

๒.๓๒. ครุภัณฑ์ห้อง ๕-๔๗๗-๑ อาคาร ๕ ชั้น ๔

- ๒.๓๒.๑. ตู้ดูดไอลิสารเคมี ขนาด ๑.๕๐ เมตร จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๒. เครื่องปั่นเหวี่ยง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๓. เครื่องซึ่ง ๔ ตำแหน่ง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๔. Spectrophotometer จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๕. microplate reader จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๖. pH meter จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๗. Auto pipette จำนวน ๒ เครื่อง
- ๒.๓๒.๘. ตู้เย็น ๒ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๙. ตู้อบความร้อน จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๑๐. ชุดระเหยสูญญากาศ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๒.๑๑. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับห้องประชุม พร้อม Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อแสดงผล

๒.๓๒.๑๒. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะจำนวน ๒ ชุด

- ๒.๓๒.๑๓. ตู้ทำงานดีมีแบบร้อนและเย็น แบบตั้งพื้นซ่อนถังน้ำในตัวเครื่อง (ไม่ต้องค่าว่าถัง)

๒.๓๓. ครุภัณฑ์ห้อง ๕-๒๐๒ อาคาร ๕ ชั้น ๒

- ๒.๓๓.๑. ตู้เย็น ๒ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๓.๒. ตู้แข็ง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๓.๓. Kitchen aid จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๓.๔. Food processor จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๓.๕. เครื่องผลิตน้ำแข็ง จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๓.๖. เครื่องทำไอศกรีม จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๓.๗. เครื่องซักผ้า จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๓๓.๘. ตู้ทำงานดีมีแบบร้อนและเย็น แบบตั้งพื้นซ่อนถังน้ำในตัวเครื่อง (ไม่ต้องค่าว่าถัง)

๓. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบรูปประยุกต์การตั้งกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างในรูปของเอกสาร ใช้กระดาษขนาดไม่น้อยกว่า A ๓ มาตราส่วนที่เหมาะสมสมมูลเท่านั้นได้ชัดเจน อ่านง่าย ขนาดสเกลในแบบเมื่อทำการวัดจะง่ายเป็นไปตามมาตราส่วนที่กำหนด โดยแบบรูปประยุกต์การต้องประกอบด้วยรายการตั้งกล่าวเป็นอย่างน้อยดังนี้

- ๓.๑. หน้าปกโครงการผังบริเวณพื้นที่บริเวณโครงการก่อสร้างปรับปรุง แสดงให้เห็นตำแหน่งก่อสร้าง
- ๓.๒. ปรับปรุงภายในไม่รีแม่เพียบ พรมกระเบื้องดินเผาพิกดทางภูมิศาสตร์
- ๓.๓. ผังบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างปรับปรุง แสดงให้เห็นตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงภายในอาคาร ตำแหน่งอาคารข้างเคียงรวมทั้งตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของอาคารที่จะก่อสร้างปรับปรุง
- ๓.๔. รายการประกอบแบบ โดยมีรายละเอียดประกอบแบบรูปประยุกต์การ ในงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปาอากาศ ระบบสุขาภิบาล ที่มีรายละเอียดเพียงพอต่อการนำไปจัดซื้อจัดจ้างได้จริง ใน การระบุรายละเอียดประกอบแบบ หรือคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์จัดซื้อ ต้องอยู่ ภายใต้หลักเกณฑ์ตามที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือมติคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยต้องระบุให้ชัดเจนเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่ขัดแย้งกันภายใต้แบบรูปประยุกต์การ ขนาดและมาตรฐานวัสดุก่อสร้างต้องถูกต้องชัดเจน มีรายละเอียดวิธีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับงาน ก่อสร้างตามความเหมาะสมและจำเป็นเพื่อใช้ในการอ้างอิง หรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุ ก่อสร้าง รวมทั้งมีความสอดคล้องกับรายการประเมินราคา วัสดุหรือครุภัณฑ์จัดซื้อโดยมีประกาศกำหนด

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียด หรือคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓.๕. รูปด้านทางสถาปัตยกรรมของบริเวณที่จะปรับปรุง

๓.๖. รูปด้านทางสถาปัตยกรรมที่จำเป็น

๓.๗. แปลนทางสถาปัตยกรรม

๓.๘. ส่วนขยายสำคัญในด้านสถาปัตยกรรม เช่น ประตู หน้าต่าง และอื่นๆ ในงานสถาปัตยกรรม

๓.๙. แปลนงานระบบไฟฟ้า ระบบระบายน้ำ ระบบสุขาภิบาล แสดงจุดเชื่อมต่อกับสาธารณูปโภคภายในอาคาร

๓.๑๐. รูปด้านขยายงานระบบต่างๆ ในงานระบบของอาคาร

๓.๑๑. แบบรูปประยุกต์ ๓ มิติ ที่แสดงให้เห็นรูปในมุมมอง ห้องที่ทำการปรับปรุง

๓.๑๒. กรอบชื่อแบบ (Title Block) ในแต่ละหน้าอย่างน้อยประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ “โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์พังก์ชันนอลชูปเปอร์ฟูดเพื่ออนาคต”

- ชื่อหน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกรเป็นผู้รับรองความสามารถในการรับหน้าที่ของอาคารจาก การออกแบบปรับปรุงตามโครงการนี้ พร้อมลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และ ระบุเลขที่ใบอนุญาต

- วิศวกรไฟฟ้า ระดับตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า พร้อมลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และระบุเลขที่ใบอนุญาต

- วิศวกรสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนด พร้อมลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และระบุเลขที่ใบอนุญาต

- สถาปนิกผู้เขียนแบบสาขาสถาปัตยกรรมหลัก ระดับตามที่กฎหมายกำหนด ลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และระบุเลขที่ใบอนุญาต

- ช่องว่างสำหรับ ผู้เห็นชอบ ให้สำหรับหัวหน้าส่วนงานเป็นผู้ลงนาม

- ช่องว่างสำหรับ ผู้ตรวจสอบ สำหรับผู้ตรวจสอบของกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ลงนาม

- ช่องว่างสำหรับ ผู้อนุมัติ สำหรับผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ลงนาม

- เลขหน้า หรือรหัสเลขหน้าของแบบในแต่ละแผ่น

๔. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายการประมาณราคา ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคางานก่อสร้างของทางราชการ อย่างถูกต้องครบถ้วน พร้อมให้ผู้ประมาณราคางานรับรองทุกแผ่นในนามของผู้ประมาณราคางาน ซึ่งลงนามของกรรมการกำหนดราคากลาง ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง ซึ่งแบบรายการประมาณราคากำalore กะ ก่อสร้าง

- แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา แบบ ปร.๔ (ก) (ซ่องหมายเหตุต้องบอกแหล่งที่มาของค่าวัสดุ และค่าแรงงานทุกรายการ และระบุวัสดุว่าผลิตภัยในประเทศไทย (MIT) หรือผลิตจากต่างประเทศ (ตปท.) ด้วย)

- แบบแสดงรายการประมาณงาน และราคารุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.๔ (ข)

- แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๔ (ก)

- แบบสรุปราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ประ (ข)
- แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.๖
- แบบแสดงรายการคำนวณใช้ค่า Factor F

๕. แบบรูปรายงาน รายละเอียดงานออกแบบทั้งคุณลักษณะเฉพาะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบ โดยสุจริตปราศจากการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคล กลุ่มบุคคล นิติบุคคล หรือองค์กรใด และดำเนินการออกแบบโดยถูกต้องตามหลักวิศวกรรม สถาปัตยกรรม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ข้อบังคับ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง การใช้สอยอาคาร การป้องกันอัคคีภัย และอุบัติภัย

๖. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ แบบรูปรายงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อรับรักษาด้วยการเรียนการสอนแบบ New normal ในรูปแบบ Digital File ทั้ง Auto CAD File, PDF File, File แบบรายการประมาณราคา ที่มีรายละเอียดเดียวกันกับแบบในรูปของเอกสารที่ส่งมอบให้แก่ผู้รับจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษา Digital File ดังกล่าวไว้กับตนเองด้วยอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุ และผู้รับจ้างยินดีในการให้ผู้รับจ้างสำเนา Digital File ดังกล่าวได้ตลอดระยะเวลา ๒ ปี นั้น

๗. แบบรูปรายงานและรายละเอียดงานออกแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น และส่งมอบให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปให้ผู้อื่นดำเนินการก่อสร้างอีกไม่ได้

๘. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ ผู้ออกแบบ ผู้เขียนแบบ และผู้ประมาณราคา ลงนามด้วยปากกาในส่วนที่เกี่ยวข้องในเอกสารประกอบการขออนุมัติแบบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และส่งสำเนาเอกสารแนบทมาที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนด เช่น

- หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
- หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม วิศวกรโยธา
- หนังสือรับรองของผู้ประมาณราคา
- หนังสือรับรองหัวหน้าส่วนงาน
- สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
- สำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ของวิศวกรผู้ออกแบบทั้งหมด

๙. ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้ผู้ออกแบบ ผู้เขียนแบบ และผู้ประมาณราคา แก้ไขหรือเพิ่มเติมตามที่ผู้รับจ้างร้องขอตามกรอบงานที่กำหนดในรายละเอียดงานจ้างเหมือนี้ ทั้งก่อนและภายหลังจากการตรวจรับงานดังกล่าวเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งการแก้ไขเพิ่มเติมตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าว ให้ยึดถือตามหลักการออกแบบและประมาณราคาที่ถูกต้อง ตามระเบียบหรือข้อกำหนดของทางราชการเป็นสำคัญ

๑๐. ภายหลังการออกแบบสิ้นสุดเมื่อผู้รับจ้างได้นำแบบรูปรายงานดังกล่าวไปดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และดำเนินการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ความร่วมมือในการซื้อขาย หรือส่งตัวแทนเข้าซื้อขายในแบบรูปรายงาน รายละเอียดงานออกแบบต่างๆ คุณลักษณะเฉพาะที่ได้ออกแบบไว้ทั้งหมด รายการประมาณราคา รวมทั้งจำนวนความสอดคล้องในการสืบราคาสินค้าหรือแหล่งบริการภายในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ที่ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง พร้อมแบบหลักฐานจากการสืบราคาสินค้าหรือบริการจากแหล่งจำหน่ายสินค้าหรือแหล่งบริการโดยตรง เช่น ใบเสนอราคา เป็นต้น โดยราคาที่สืบได้นั้นจะต้องเป็นราคากลางบันและนำมามอบให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนรายการ และจำนวนรายของแหล่งข้อมูลราคาตามที่ผู้รับจ้างร้องขอโดยทันที

ขอรับรองว่าการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือแบบรูปรายงานก่อสร้าง เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.