

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

จ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์

๑. ความเป็นมา

การเรียนการสอนที่รองรับยุทธศาสตร์ชาติ และกลยุทธ์มหาวิทยาลัย จะส่งผลต่อความก้าวหน้า และความยั่งยืนของหลักสูตร รวมถึงประโยชน์ของผู้เรียนเอง โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์นี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่มีอยู่เดิม ซึ่งบางส่วนเป็นเพียงห้องปฏิบัติการทางการแปรรูปอาหารทั่วไป ให้มีความทันสมัยและเฉพาะเจาะจงกับการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ที่ตอบโจทย์เทรนด์ในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น สามารถนำงานวิจัยของคณะมาต่อยอดผ่านการแปรรูปลงในผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อยกระดับสู่เชิงพาณิชย์ โดยการปรับปรุงในครั้งนี้ จะมีการรวมศูนย์เครื่องมือเฉพาะในการแปรรูปที่มีอยู่บ้างแล้วในสาขาวิชา เช่น เครื่อง Nano Spray Dryer เครื่อง Mini Spray Dryer เครื่อง Nano Encapsulation เครื่อง Freeze Dryer เป็นต้น มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด จากการพัฒนาและแปรรูปอาหารเชิงสุขภาพ โดยมีการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ร่วมด้วย และการปรับปรุงห้องปฏิบัติการในครั้งนี้ จะทำให้การปฏิบัติการการเรียนการสอนยกระดับให้สูงขึ้นจากเดิม เหมาะสมต่อการแปรรูป การวิเคราะห์ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างครบวงจร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภายใต้หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ในหลักสูตรภาษาไทยและหลักสูตรนานาชาติ จำนวน ๖ หลักสูตร โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อผลิตบัณฑิตตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานทั้งในภาครัฐและภาคอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารซึ่งเป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมหลักของประเทศ ซึ่งพันธกิจของหลักสูตรมีความสอดคล้องกับแผนด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารของยุทธศาสตร์ชาติโดยตรง จากข้อมูลการรับนักศึกษาในปีที่ผ่านมา ๆ มา พบว่า สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเป็นสาขาที่ได้รับความสนใจและตรงกับความต้องการของผู้เรียนมากที่สุด ไม่ว่าจะเป็นผู้เรียนในหลักสูตรระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษาทั้งหลักสูตรภาษาไทยหรือหลักสูตรนานาชาติ ซึ่งทางคณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญและได้มีการปรับจำนวนรับเข้าศึกษาเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา ๒๕๖๕ ทางคณะฯ มีการรับนักศึกษาเข้าเรียนในสาขานี้จำนวนสูงถึง ๑๒๖ คน ทำให้มีความจำเป็นที่ต้องเตรียมการในด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้และสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ให้พร้อมต่อการรองรับการจัดการเรียนการสอนที่เพิ่มขึ้น การจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพนั้นต้องเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางและตั้งอยู่บนพื้นฐานของการได้ลงมือปฏิบัติจริง ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนเชิงปฏิบัติการที่จะทำให้ผู้เรียนบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้และสามารถสร้างสรรค์งานวิจัยทางด้านนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารได้อย่างเหมาะสม จะต้องอาศัยสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้โดยเฉพาะห้องปฏิบัติการที่พร้อมสรรพ มีความทันสมัยและเพียงพอต่อจำนวนนักศึกษาผู้ใช้งาน แต่เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตรยังขาดห้องปฏิบัติการเฉพาะทางด้านการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ที่เหมาะสมและได้มาตรฐาน ซึ่งอาจมีผลทำให้การเรียนการสอนเชิงปฏิบัติการ การทำงานวิจัยและภารกิจอื่น ๆ ไม่บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารให้มีความทันสมัยมากขึ้น มี

บรรยากาศเอื้อต่อการปลูกฝังและเสริมสร้างทักษะวิชาชีพที่เกี่ยวกับการแปรรูปอาหารให้กับผู้เรียนให้มีความพร้อมที่จะรับมือและก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยเฉพาะด้านความมั่นคงทางอาหารในสถานการณ์วิกฤติต่าง ๆ และมีทักษะทางศตวรรษที่ ๒๑ ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดแรงงาน อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนการวางรากฐานด้านการพัฒนา วิจัยและขับเคลื่อนนวัตกรรมทางด้านอาหารเพื่อสุขภาพและอาหารเชิงฟังก์ชันโดยเน้นการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบในท้องถิ่นอย่างเหมาะสมเพื่อประโยชน์ในการดูแลสุขภาพผู้บริโภคในประเทศแต่ละช่วงวัยแบบองค์รวม นอกจากนี้ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฯ ยังสามารถใช้ประโยชน์ด้านการบริการวิชาการ เพื่อสนับสนุนทั้งผู้ประกอบการกลุ่มที่มีศักยภาพสูง พร้อมทั้งบ่มเพาะและพัฒนาทักษะด้านการแปรรูปอาหารเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจใหม่ทางด้านอาหารสุขภาพ รวมถึงการยกระดับผลิตภัณฑ์อาหารดั้งเดิมสู่ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพแห่งอนาคต อีกทั้งยังส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้พื้นฐานในการเป็นผู้ประกอบการผ่านประสบการณ์จริงโดยอาศัยความร่วมมือเชิงบูรณาการระหว่างภาครัฐและเอกชน ซึ่งจะช่วยหนุนนำและส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยทางด้านอุตสาหกรรมอาหารอันเป็นรากฐานความมั่นคงของประเทศ ถือเป็นกลไกสำคัญในการผลักดันให้อัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาอุตสาหกรรมตามแผนยุทธศาสตร์ชาติเป็นไปตามเป้าหมาย ส่งผลต่อเนื่องให้มีการเติบโตของเศรษฐกิจอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน ซึ่งเกี่ยวข้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ทั้งของชาติ และของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในเป้าหมายต่าง ๆ เหล่านี้ คือ เป้าหมายที่ ๒: ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย เป้าหมายที่ ๓: สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย เป้าหมายที่ ๔: สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต เป้าหมายที่ ๘: ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่มีผลิตภาพ และการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน เป้าหมายที่ ๙: สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม โครงการนี้จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งและจะถูกใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างเป็นรูปธรรม เนื่องจากเป็นกลไกหนึ่งในการสร้างปัจจัยเอื้อสู่การขับเคลื่อนและพัฒนาอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารของไทยให้เข้าสู่อุตสาหกรรม ๔.๐ อย่างเต็มรูปแบบ และนำไปสู่การสร้างความมั่นคงทางอาหารให้กับประเทศไทยอย่างยั่งยืน

ห้องที่จะดำเนินการปรับปรุง ตั้งอยู่ที่อาคารเรียน ๓ ใช้รองรับผู้ปฏิบัติงานและผู้เรียนจำนวนมากกว่า ๔๐๐ คน ต่อปี ใช้รองรับงานที่หลากหลาย เช่น งานบริการวิชาการ งานการเรียนการสอน งานวิเคราะห์ทางเคมี เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และงานวิจัยให้แก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกคณะ ดังห้องต่อไปนี้

๑. ห้องหมายเลข ๓-๑๐๒
๒. ห้องหมายเลข ๓-๑๐๓
๓. ห้องหมายเลข ๓-๑๐๔
๔. ห้องหมายเลข ๓-๑๐๕
๕. ห้องหมายเลข ๓-๑๐๖
๖. ห้องหมายเลข ๓-๑๐๗
๗. ห้องหมายเลข ๓-๑๐๘

๘. ห้องหมายเลข ๓-๑๑๒

๙. ห้องหมายเลข ๓-๑๑๓

๑๐. ห้องหมายเลข ๓-๑๑๕

๑๑. ห้องหมายเลข ๓-๑๑๖

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจ้างออกแบบห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ สำหรับรองรับการบูรณาการสหวิทยาการทางด้านการแปรรูปอาหารสู่การต่อยอดเชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร ให้บริการแก่ผู้ประกอบการที่ต้องการพัฒนาอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ และยกระดับการเรียนการสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) และหลักสูตรวิทยาศาสตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) ทั้งในหลักสูตรภาษาไทยและหลักสูตรนานาชาติ รวมถึงการเรียนการสอนของสาขาวิชาอื่น ๆ ภายในคณะฯ ขับเคลื่อนงานวิจัยที่เกิดขึ้นจากการบูรณาการศาสตร์งานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดาจะต้องมีสัญชาติไทยและเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม หรือวิศวกรรมแล้วแต่กรณี สำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนกับสภาวิชาชีพนั้น ๆ ด้วย และต้องมีกรรมการผู้จัดการ หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้นเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการจ้างออกแบบรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ๓.๙ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบต้องไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้
- ๓.๙.๑ ความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น
- ๓.๙.๒ มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐ ในงานที่ตนเองเป็นผู้ให้บริการ
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑๐.๑ กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวนทั่วไป และการยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้ายื่นประกาศเชิญชวนทั่วไปได้
- ๓.๑๐.๒ กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมามีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกาศเชิญชวนทั่วไป เว้นแต่กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษร กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกาศเชิญชวนทั่วไป กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. สถานที่

อาคารเรียน ๓ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามเอกสารแนบ ๑ โดยต้องออกแบบให้อยู่ภายในวงเงินงบประมาณ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

๗. ราคากลาง งวดงาน และการเบิกจ่ายเงิน

๗.๑ ราคากลางสำหรับงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและ โภชนเภสัชภัณฑ์ เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗.๒ วงเงินงบประมาณสำหรับงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพ และโภชนเภสัชภัณฑ์ เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗.๓ วงเงินงบประมาณการก่อสร้าง ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๗.๔ การเบิกจ่ายเงิน โดยจ่ายเงินทั้งหมดของค่าจ้างออกแบบเมื่อการดำเนินงานแล้วเสร็จ ครบถ้วน ตามร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดงานจ้างออกแบบฯ ตามเอกสารแนบ ๑ และตามใบสั่งจ้าง และต้องจัดส่ง เอกสาร แบบรูปรายการ (แบบทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม) ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่า กระดาษ A๓ จำนวน ๑ ชุด, สำเนา ๒ ชุด โดยต้องมีสถาปนิก วิศวกร และผู้ที่เกี่ยวข้องในการออกแบบลงนาม รับรอง ให้เป็นไปตามกฎหมาย และส่งมอบในรูปแบบ Digital File ทั้ง Auto CAD File, PDF File, File แบบ รายการประมาณราคา ที่มีรายละเอียดเดียวกันกับแบบในรูปของเอกสารที่ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยใช้ ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง

๘. หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์คุณภาพ

หัวข้อการประเมิน (เกณฑ์คุณภาพ)	คะแนนเต็ม
๑. แนวคิดของงานออกแบบ	
๑.๑ ภาพ ๓ มิติ พร้อมคำอธิบายรายละเอียด	คะแนนเต็ม ๔๐ คะแนน
๑.๒ การนำเสนอแนวคิดของงานออกแบบโดยรวม	คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน
๒. ทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้าง (Site Analysis)	๑๐
๓. ทำความเข้าใจลักษณะความต้องการ รวมทั้งงบประมาณของโครงการ	๑๐
๔. วิธีปฏิบัติและกระบวนการทำงาน	๑๐
๕. ผลงานของผู้ให้บริการ	๑๐
๖. ราคาจ้าง	๑๐
รวม	๑๐๐

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๘๒๐๙

โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๘๒๐๙

ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง โดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้ชื่อไหลของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉันทพร ศิริโวหาร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณพร คลังเพชร อุเอโนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ พงษ์ไทย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(อาจารย์ ดร.สิริภัทร แต่สุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ ฅ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอัจฉรา เทียมภักดี)

ลงชื่อ.....เลขานุการ

(นางสาวมัญญา หลังเมือง)

ลงชื่อ.....ผู้ช่วยเลขานุการ

(นายศรารุช บุญตัน)

เอกสารแนบ ๑

รายละเอียดงานจ้างออกแบบ

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์

ตามที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีแผนที่จะดำเนินการ “โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์” เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีความเหมาะสมต่อการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการของคณะ และอีกทั้งห้องปฏิบัติการเดิมของคณะมีความทรุดโทรมไปตามอายุการใช้งานที่มีมา มากกว่า ๒๐ ปี จึงต้องมีการปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและพร้อมใช้งาน เพื่อให้การดำเนินการโครงการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะอุตสาหกรรมเกษตร ขอแจ้งให้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบโครงการดังกล่าว วงเงินการปรับปรุงห้องปฏิบัติการโดยประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบบูรณาการโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ฯ โดยมีรายละเอียดขอบเขตของงาน ดังนี้

๑.๑ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องหมายเลข ๓-๑๐๒

- ๑.๑.๑ งานรื้อถอนประตูไม้ของเดิมและติดตั้งประตูใหม่ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑.๒ งานรื้อถอนช่องกระจกติดตาย จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๑.๓ งานรื้อถอนหน้าต่างบานเกล็ด จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๑.๔ งานรื้อถอนขนย้ายชุดโต๊ะปฏิบัติการและครุภัณฑ์เดิม
- ๑.๑.๕ งานปูกระเบื้อง
- ๑.๑.๖ งานทาสีผนัง ฝ้าเพดาน
- ๑.๑.๗ งานรื้อถอนหน้าต่างบานเลื่อน ติดตั้งหน้าต่างใหม่
- ๑.๑.๘ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ๙ มม.
- ๑.๑.๙ งานเดินสายสัญญาณอินเทอร์เน็ต จำนวน ๔ จุด
- ๑.๑.๑๐ โต๊ะสำนักงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๑.๑๑ โต๊ะประชุมพร้อมเก้าอี้ ๘ ที่นั่ง
- ๑.๑.๑๒ เคาน์เตอร์สำหรับวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๑.๑๓ เคาน์เตอร์ครัวพร้อมตู้ติดผนัง เตาไฟฟ้า อ่างล้างมือ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑.๑๔ งานรื้อถอนและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ
- ๑.๑.๑๕ ติดตั้งป้ายชื่อห้อง

๑.๑.๑๕ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่

๑.๒ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องหมายเลข ๓-๑๐๓

- ๑.๒.๑ งานรื้อถอนประตูไม้ของเดิมและติดตั้งประตูใหม่
- ๑.๒.๒ งานรื้อถอนช่องกระจกติดตาย จำนวน 6 ชุด
- ๑.๒.๓ งานรื้อถอนหน้าต่างบานเลื่อน จำนวน 2 ชุด
- ๑.๒.๔ งานรื้อถอนขนย้ายโต๊ะประชุมและครุภัณฑ์เดิม
- ๑.๒.๕ งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมติดตั้งเครื่องใหม่
- ๑.๒.๖ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ๙ มม.
- ๑.๒.๗ งานติดตั้งกระจกติดตายบริเวณหน้าต่างบานเลื่อนเดิม
- ๑.๒.๘ งานปูกระเบื้อง
- ๑.๒.๙ งานทาสีผนัง ฝ้าเพดาน
- ๑.๒.๑๐ งานติดตั้งวงกบและประตูบานเปิดใหม่ขนาดวงกว้าง ๑.๓๐ สูง ๒.๐๐ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๑๑ โต๊ะประชุมขนาด ๑๐ ที่นั่งจำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒.๑๒ ม้านั่งยาวติดผนัง จำนวน ๓ ชุด
- ๑.๒.๑๓ งานติดตั้งระบบเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- ๑.๒.๑๔ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๒.๑๕ กระจกบานกระจก จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๒.๑๖ งานรื้อถอนและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับ
- ๑.๒.๑๗ ติดตั้งป้ายชื่อห้อง

๑.๓ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องหมายเลข ๓-๑๐๔

- ๑.๓.๑ งานรื้อถอนช่องหน้าต่างบานเกล็ด ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓.๒ งานรื้อถอนและติดตั้งบานประตู จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓.๓ งานรื้อถอนหน้าต่างบานเลื่อน ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนใหม่พร้อมติดฟิล์มสี จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓.๔ ทาสีห้อง
- ๑.๓.๕ เปลี่ยนรางหลอดไฟ หลอดไฟให้แสงสว่าง ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด

๑.๔ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องหมายเลข ๓-๑๐๕

- ๑.๔.๑ งานรื้อถอนช่องหน้าต่างบานเกล็ด ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๔.๒ งานรื้อถอนและติดตั้งบานประตู จำนวน ๑ ชุด

๑.๔.๓ งานรื้อถอนหน้าต่างบานเลื่อน ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อนใหม่พร้อมติดฟิล์ม จำนวน ๑ ชุด

๑.๔.๔ ทาสีห้อง

๑.๔.๕ เปลี่ยนรางหลอดไฟ หลอดไฟให้แสงสว่าง ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ชุด

๑.๕ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องหมายเลข ๓-๑๐๖, ๓-๑๐๗ และ ๓-๑๐๘

๑.๕.๑ งานรื้อถอนผนังกันห้องคอนกรีต จำนวน ๑ รายการ

๑.๕.๒ งานรื้อถอนพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และเต้ารับ

๑.๕.๓ งานรื้อถอนประตูเดิมและติดตั้งประตูบานเลื่อนคู่ จำนวน ๓ ชุด

๑.๕.๔ งานรื้อถอนขนย้ายครุภัณฑ์เดิม

๑.๕.๕ งานติดตั้งโต๊ะปฏิบัติการ

๑.๕.๖ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ๙ มม.

๑.๕.๗ งานปรับปรุงพื้นห้อง (เทพื้นอีพ็อกซี่ และปรับระดับพื้นห้อง)

๑.๕.๘ งานทาสีผนัง ฝ้าเพดาน

๑.๕.๙ งานติดตั้งเคาน์เตอร์ติดผนังพร้อมชั้นลอย

๑.๕.๑๐ งานติดตั้งกระดานกระจก

๑.๕.๑๑ งานรื้อถอนผนัง ฝ้าเพดาน พื้นห้องเดิม จำนวน ๑ รายการ

๑.๕.๑๒ งานรื้อถอนตู้โพลเดียม จำนวน ๑ รายการ

๑.๕.๑๓ งานก่อฉาบผนังคอนกรีต กันห้องใหม่ จำนวน ๑ รายการ

๑.๕.๑๔ งานติดตั้งชั้นวางอุปกรณ์

๑.๕.๑๕ งานรื้อถอนติดตั้งหน้าต่าง

๑.๕.๑๖ งานตู้เก็บสารเคมีพร้อมติดตั้ง

๑.๕.๑๗ งานเชื่อมต่อระบบสุขาภิบาลของอาคาร

๑.๕.๑๘ ติดตั้งป้ายชื่อห้อง

๑.๕.๑๙ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ห้องหมายเลข ๓-๑๐๖

๑.๕.๒๐ ติดตั้งเครื่องวัดสีแบบพกพา ห้องหมายเลข ๓-๑๐๖

๑.๖ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ๓-๑๑๒

๑.๖.๑ งานรื้อถอนช่องหน้าต่างบานเกล็ด ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๒ งานรื้อถอนและติดตั้งบานประตู จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๓ งานทาสีห้องและโป๊วผนัง

๑.๖.๔ ย้ายเครื่องปรับอากาศจากห้องหมายเลข ๓-๑๐๓ ไปติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๑.๗ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ๓-๑๑๓

- ๑.๗.๑ งานรื้อถอนช่องหน้าต่างบานเกล็ด ติดตั้งหน้าต่างบานเลื่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗.๒ งานรื้อถอนและติดตั้งบานประตู จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗.๓ ทาสีห้อง
- ๑.๗.๔ ย้ายเครื่องปรับอากาศจากห้องหมายเลข ๓-๑๑๖ ไปติดตั้งให้พร้อมใช้งาน
- ๑.๗.๕ งานตู้เก็บสารเคมีพร้อมติดตั้ง
- ๑.๗.๖ งานรื้อถอนขนย้ายครุภัณฑ์เดิมจากห้อง ๓-๑๑๒ มาติดตั้งของใหม่ภายในห้อง๓-๑๑๓
- ๑.๗.๗ งานติดตั้งเคอร์เตอร์ลอยด้านนอกและในห้อง

๑.๗ ขอบเขตงานปรับปรุงห้องหมายเลข ๓-๑๑๕ และห้องหมายเลข ๓-๑๑๖

- ๑.๗.๑ งานรื้อถอนประตู หน้าต่างเดิม
- ๑.๗.๒ งานรื้อถอนพร้อมติดตั้งผนังกันห้อง
- ๑.๗.๓ งานรื้อถอนขนย้ายครุภัณฑ์เดิม
- ๑.๗.๔ งานรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมพร้อมติดตั้งเครื่องใหม่ จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๗.๕ งานติดตั้งบานประตู หน้าต่างบานเลื่อนคู่
- ๑.๗.๖ งานติดตั้งกระดานกระจก จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗.๗ งานปรับปรุงพื้นห้อง
- ๑.๗.๘ งานทาสีผนัง ฝ้าเพดาน
- ๑.๗.๙ งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ๙ มม.
- ๑.๗.๑๐ งานติดตั้งโต๊ะปฏิบัติการ อ่างล้าง ถังดักไขมัน เตาก๊าซ จำนวน ๖ หัวพร้อมชุดดูดควัน
- ๑.๗.๑๑ งานติดตั้งเคาน์เตอร์ปฏิบัติการติดผนัง
- ๑.๗.๑๒ งานรื้อถอนพร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เตารับติดผนังและสำหรับโต๊ะปฏิบัติการ
- ๑.๗.๑๓ Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว พร้อมชุดเครื่องขยายเสียง จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗.๑๔ ติดตั้งเครื่องกลั่นระเหยสารแบบสุญญากาศพร้อมอุปกรณ์ เพื่อให้ใช้งานได้
- ๑.๗.๑๕ ติดตั้งเครื่องปั่นเหวี่ยงแบบควบคุมอุณหภูมิแบบตั้งโต๊ะ เพื่อให้ใช้งานได้
- ๑.๗.๑๖ ติดตั้งเครื่องชั่งไฟฟ้า ๒ ตำแหน่ง
- ๑.๗.๑๗ ติดตั้งเครื่องทำแห้งแบบแช่แข็ง เพื่อให้ใช้งานได้

๑.๗.๑๘ งานเชื่อมต่อระบบสุขาภิบาลของอาคาร

๑.๗.๑๙ ติดตั้งป้ายชื่อห้อง

๒. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบรูปายการดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างในรูปของเอกสาร ใช้กระดาษขนาดไม่น้อยกว่า A๓ มาตรฐานที่เหมาะสมมองเห็นได้ชัดเจน อ่านง่าย ขนาดสเกลในแบบเมื่อทำการวัดจริงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยแบบรูปายการต้องประกอบด้วยรายการดังกล่าวเป็นอย่างน้อยดังนี้

๒.๑ หน้าปกโครงการ

๒.๒ ผังบริเวณพื้นที่บริเวณโครงการก่อสร้างปรับปรุง แสดงให้เห็นตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงภายในรั้วแม่เหียะ พร้อมระบุตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์

๒.๓ ผังบริเวณพื้นที่โครงการก่อสร้างปรับปรุง แสดงให้เห็นตำแหน่งก่อสร้างปรับปรุงภายในอาคาร ตำแหน่งอาคารข้างเคียงรวมทั้งตำแหน่งระบบสาธารณูปโภคของอาคารที่จะก่อสร้างปรับปรุง

๒.๔ รายการประกอบแบบ โดยมีรายละเอียดประกอบแบบรูปายการ ในงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาล ที่มีรายละเอียดเพียงพอต่อการนำไปจัดซื้อจัดจ้างได้จริง ในการระบุรายละเอียดประกอบแบบ หรือคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์จัดซื้อ ต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ตามที่กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้ โดยต้องระบุให้ชัดเจนเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่ขัดแย้งกันภายในแบบรูปายการ ขนาดและมาตรฐานวัสดุก่อสร้างต้องถูกต้องชัดเจน มีรายละเอียดวิธีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างตามความเหมาะสมและจำเป็นเพื่อใช้ในการอ้างอิง หรือเปรียบเทียบคุณภาพ หรือทดสอบวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งมีความสอดคล้องกับรายการประมาณราคา วัสดุหรือครุภัณฑ์จัดซื้อใดมีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียด หรือคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการในการก่อสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๒.๕ รูปด้านทางสถาปัตยกรรมของบริเวณที่จะปรับปรุง

๒.๖ รูปตัดทางด้านสถาปัตยกรรมที่จำเป็น

๒.๗ แปลนทางสถาปัตยกรรม

๒.๘ ส่วนขยายสำคัญในด้านสถาปัตยกรรม เช่น ประตู หน้าต่าง และอื่นๆ ในงานสถาปัตยกรรม

๒.๙ แปลนงานระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ ระบบสุขาภิบาล แสดงจุดเชื่อมต่อกับสาธารณูปโภคภายในอาคาร

๒.๑๐ รูปตัดขยายงานระบบต่างๆ ในงานระบบของอาคาร

๒.๑๑ แบบรูปรายการ ๓ มิติ ที่แสดงให้เห็นรูปในมุมมอง ห้องที่ทำการปรับปรุง

๒.๑๒ กรอบชื่อแบบ (Title Block) ในแต่ละหน้าอย่างน้อยประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ “โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์”
- ชื่อหน่วยงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกรเป็นผู้รับรองความสามารถในการรับน้ำหนักของอาคารจากการออกแบบปรับปรุงตามโครงการนี้ พร้อมลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และระบุเลขที่ใบอนุญาต
- วิศวกรไฟฟ้า ระดับตามที่กฎหมายกำหนด เป็นผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า พร้อมลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และระบุเลขที่ใบอนุญาต
- วิศวกรสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตที่กฎหมายกำหนด พร้อมลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และระบุเลขที่ใบอนุญาต
- สถาปนิกผู้เขียนแบบสถาปัตยกรรมหลัก ระดับตามที่กฎหมายกำหนด ลงนามรับรอง ระบุชื่อ-นามสกุลตัวบรรจง และระบุเลขที่ใบอนุญาต
- ช่องว่างสำหรับ ผู้เห็นชอบ ให้สำหรับหัวหน้าส่วนงานเป็นผู้ลงนาม
- ช่องว่างสำหรับ ผู้ตรวจสอบ สำหรับผู้ตรวจสอบของกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ลงนาม
- ช่องว่างสำหรับ ผู้อนุมัติ สำหรับผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ลงนาม
- เลขหน้า หรือรหัสเลขหน้าของแบบในแต่ละแผ่น

๓. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรายการประมาณราคา ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ อย่างถูกต้องครบถ้วน พร้อมให้ผู้ประมาณราคาลงนามรับรองทุกแผ่นในนามของผู้ประมาณราคาแทนช่องลงนามของกรรมการกำหนดราคากลาง ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง ซึ่งแบบรายการประมาณราคาจะประกอบด้วย

- แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา แบบ ปร.๔ (ก) (ช่องหมายเหตุต้องบอกแหล่งที่มาของค่าวัสดุ และค่าแรงงานทุกรายการ)
- แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.๔ (ข)
- แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร.๕ (ก)
- แบบสรุปราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร.๕ (ข)
- แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แบบ ปร.๖

- แบบแสดงรายการคำนวณใช้ค่า Factor F

๔. แบบรูปรายการ รายละเอียดงานออกแบบรวมทั้งคุณลักษณะเฉพาะต่างๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการออกแบบโดยสุจริตปราศจากการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคล กลุ่มบุคคล นิติบุคคล หรือองค์กรใด และดำเนินการออกแบบโดยถูกต้องตามหลักวิศวกรรม สถาปัตยกรรม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ข้อบังคับ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง การใช้สอยอาคาร การป้องกันอัคคีภัย และอุบัติภัย

๕. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ แบบรูปรายการงานจ้างออกแบบโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนแบบ New normal ในรูปแบบ Digital File ทั้ง Auto CAD File, PDF File, File แบบรายการประมาณราคา ที่มีรายละเอียดเดียวกันกับแบบในรูปของเอกสารที่ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษา Digital File ดังกล่าวไว้กับตนเองด้วยอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุ และผู้รับจ้างยินดีในการให้ผู้ว่าจ้างสำเนา Digital File ดังกล่าวได้ตลอดระยะเวลา ๒ ปี นั้น

๖. แบบรูปรายการและรายละเอียดงานออกแบบที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้น และส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปให้ผู้อื่นดำเนินการก่อสร้างอีกไม่ได้

๗. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ ผู้ออกแบบ ผู้เขียนแบบ และผู้ประมาณราคา ลงนามด้วยปากกาในส่วนที่เกี่ยวข้องในเอกสารประกอบการขออนุมัติแบบมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และส่งสำเนาเอกสารแนบตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กำหนด เช่น

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

๘. ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้รับจ้างดำเนินการให้ผู้ออกแบบ ผู้เขียนแบบ และผู้ประมาณราคา แก้ไขหรือเพิ่มเติมตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอตามกรอบงานที่กำหนดในรายละเอียดงานจ้างเหล่านี้ ทั้งก่อนและภายหลังจากการตรวจรับงานดังกล่าวเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งการแก้ไขเพิ่มเติมตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าว ให้ยึดถือตามหลักการออกแบบและประมาณราคาที่ต้อง ตามระเบียบหรือข้อกำหนดของทางราชการเป็นสำคัญ

๙. ภายหลังจากการออกแบบสิ้นสุดเมื่อผู้ว่าจ้างได้นำแบบรูปรายการดังกล่าวไปดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และดำเนินการก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างต้องยินดีให้ความร่วมมือในการชี้แจง หรือส่งตัวแทนเข้าชี้แจงเนื้อหาในแบบรูปรายการ รายละเอียดงานออกแบบต่างๆ คุณลักษณะเฉพาะที่ได้ออกแบบไว้ทั้งหมด รายการประมาณ

ราคา รวมทั้งอำนวยความสะดวกในการสืบราคาสินค้าหรือแหล่งบริการภายในท้องที่จังหวัดเชียงใหม่ที่
ใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้าง พร้อมแนบหลักฐานจากการสืบราคาสินค้าหรือบริการจากแหล่งจำหน่ายสินค้าหรือ
แหล่งบริการโดยตรง เช่น ใบเสนอราคา เป็นต้น โดยราคาที่สืบได้นั้นจะต้องเป็นราคาปัจจุบันและนำมามอบ
ให้แก่ผู้ว่าจ้างตามจำนวนรายการ และจำนวนรายของแหล่งข้อมูลราคาตามที่คุณว่าจ้างร้องขอโดยทันที

ขอรับรองว่าการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐