ขอบเขตของงาน (TOR)
การจ้างก่อสร้างโครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถ
ในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

---

๑. ความเป็นมา

แผนยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐ ด้านความมั่นคง โดยมีเป้าหมายให้ประชาชนอยู่ดี กินดี และมีความสุข ประกอบกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ที่ว่าด้วยเป้าหมายที่จะทำให้ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น รวมไปถึง แผนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม ที่มีเป้าหมายเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเองและการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ ตามแผนปฏิรูปประเทศด้านการศึกษา แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๘ : การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ๑๖๓ และ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการสร้างความสามารถในการแข่งขัน เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่ จากที่กล่าวมานโยบายของประเทศและภาครัฐมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) ในด้านยุทธศาสตร์ที่ ๒ เชิงรุก : นวัตกรรมด้านอาหาร สุขภาพ และผู้สูงอายุ ที่เกี่ยวกับอาหาร Food Safety นั้น เนื่องจากโรงงานต้นแบบคณะอุตสาหกรรมเกษตรได้ถูกใช้มาเป็นระยะเวลานาน ประกอบกับรูปแบบการดำเนินงานของกิจกรรมทางด้านการให้บริการวิชาการได้มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก ทางภาคเอกชนและหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้องได้ให้ความสนใจในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพิ่มมากขึ้นตามแนวโน้มของเศรษฐกิจ และธุรกิจสมัยใหม่ที่เป็นธุรกิจที่อาศัยองค์ความรู้ในการประกอบกิจการ อีกทั้งทางคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการให้บริการกับผู้ประกอบการรายใหม่เพิ่มขึ้นทุกปี จึงเล็งเห็นที่จะปรับปรุงส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบคณะอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อเป็นส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม สำหรับเพิ่มพื้นที่การบริการกับภาคการศึกษา ภาคเอกชน และการสร้างองค์ความรู้เชิงนวัตกรรมสำหรับการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ องค์ความรู้ทางการศึกษาการวิจัยและพัฒนาต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ ผลิตภัณฑ์ใหม่ มาพัฒนาประเทศและมหาวิทยาลัยได้ จึงได้ทำการดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ เพื่อกำหนดพื้นที่และการใช้งานรวมถึงการประมาณการค่าใช้จ่ายเพื่อดำเนินการโครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม

ในภาพรวมที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่าการดำเนินงานต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม จะสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมไปถึงโครงการนี้จะสามารถช่วยเพิ่มความสามารถให้กับภาคการผลิตทางอุตสาหกรรมเกษตร และพัฒนาบุคลากรทางด้านวิชาการให้สามารถทำงานร่วมกันในรูปแบบของการบูรณาการความรู้ ระหว่างภาคการศึกษาและเอกชน ให้เกิดการสร้างนวัตกรรมพร้อมใช้ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจสังคมของประเทศ

ทั้งนี้ การจ้างเหมาก่อสร้างส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบครั้งนี้ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้ดำเนินการจ้างก่อสร้างไปแล้ว แต่งานจ้างก่อสร้างมีความล่าช้ามากไม่มีความก้าวหน้าเท่าที่ควร คณะอุตสาหกรรมเกษตร จึงมีความจำเป็นต้องบอกเลิกสัญญาจ้าง ส่งผลทำให้ต้องมีการจัดจ้างเพื่อหาผู้รับจ้างรายใหม่เพื่อเข้าดำเนินการก่อสร้างต่อจากงานที่ค้างไว้จนแล้วเสร็จ เพื่อให้โครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ ก่อนเสนอราคาผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูสภาพสถานที่ก่อสร้างแบบร่างสัญญา แบบรูปรายการ รายละเอียดประกอบแบบ และเอกสารประกอบอื่นๆ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์และภายหลังจากการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอได้เข้าใจเงื่อนไขดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอมิอาจใช้เป็นข้ออ้างใดๆ เพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบในภายหลังได้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อการจ้างก่อสร้างส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง

๓.๕ ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๖ ผู้เสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท (สามล้านบาทถ้วน)

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีและแสดงหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรืองานปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างครั้งนี้โดยเป็นวงเงินต่อสัญญาไม่ต่ำกว่า ๙,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

๓.๘ นิติบุคคลที่เป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายที่ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง/ปรับปรุง

๓.๑๒ ผู้ได้รับการคัดเลือกต้องจัดให้มีบุคลากรประจำโครงการและผู้ควบคุมงานที่มีคุณวุฒิเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารที่กำหนด ดังต่อไปนี้

๓.๑๒.๑ ผู้จัดการโครงการ (ประจำโครงการเต็มเวลา) จำนวน ๑ คน โดยจะต้องเป็นวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา หรือ สถาปนิกที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมหลัก

๓.๑๒.๒ วิศกรควบคุมงาน (ประจำโครงการเต็มเวลา) จำนวน ๑ คน โดยจะต้องเป็นวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธา ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป

๓.๑๒.๓ วิศกรควบคุมงาน จำนวน ๑ คน โดยจะต้องเป็นวิศวกรที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป

๓.๑๒.๔ สถาปนิก (ประจำโครงการเต็มเวลา) จำนวน ๑ คน ที่มีใบประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมหลักระดับภาคีสถาปนิกขึ้นไป

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ แบบรูปรายการตามรายละเอียดเอกสารแนบ ๑ จำนวน ๑๓๓ หน้า

๔.๒ ส่วนเพิ่มเติมหรือแก้ไขจากข้อ ๔.๑

๔.๒.๑ เพิ่มเติมคอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับใช้ในระบบโสตทัศนศึกษาโดยมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
  ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๒ เพิ่มเติมชุดกระดานอัจฉริยะพร้อมติดตั้งโดยประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

๑. Interactive LED Projector คุณสมบัติดังนี้

มีความละเอียดระดับ WXGA (๑๒๘๐x๘๐๐) ความสว่างแสงขาวและความสว่างแสงสี ๓,๕๐๐ lumens อินเตอร์แอคทีฟและจอภาพคู่แบบไร้รอยต่อ ฉายภาพได้ระยะใกล้พิเศษ อายุการใช้งานของหลอดไฟยาวนานถึง ๑๐,๐๐๐ ชั่วโมง ฉายภาพจากคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง ๓ x HDMI รับประกันสินค้า ๒ ปี

๒. จอรับภาพชนิดแข็ง Flat Remarkable Screen ขนาด ๘๙" ๑๖:๑๐ (๑๙๓๑x๑๒๐๗) จอรับภาพชนิดแข็งสีขาวสำหรับไร้รอยต่อสำหรับ Interactive LED Projector ผิวหน้าทำด้วยวัสดุ Galvanizer สามารถใช้ปากกาใช้ปากกาชนิดไร้กลิ่นเขียนและลบทำความสะอาดได้ง่าย กรอบทำด้วยอลูมิเนียมอย่างดี มุมกระดาษใช้วัสดุพลาสติกชนิด ABS ผิววัสดุลดแสงสะท้อนเป็นดวงที่ฉายจากโปรเจคเตอร์ (Hot Spot Free) รับประกันสินค้า ๒ ปี

๓. อุปกรณ์ต่อขยายสัญญาณวีดีโอ HDMI ผ่านสาย CAT-๕e/๖ ได้ไกลถึง ๔๐m. (๑๐๘๐i ได้ ๖๐m.) รองรับความละเอียดสูงสุด Full-HD ๑๐๘๐p และภาพ ๓D จากเครื่องเล่น Bluray หรือ PS ๓ (รองรับการใช้สาย LAN เส้นเดียว) รับประกันสินค้า ๒ ปี

๕. กำหนดส่งมอบพัสดุและสถานที่ดำเนินงาน

- ระยะเวลายืนราคา ๒๑๐ วัน นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ระยะเวลาการปรับปรุงในสัญญาทั้งสิ้น จำนวน ๒๑๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยสั่งการ
- สถานที่ดำเนินงาน พื้นที่ด้านทิศเหนือของอาคารโรงงานต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ ๑๕๕ ม.๒ ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน)

๗.๑ ราคากลางสำหรับงานจ้างส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน ๑๘,๘๑๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๗.๒ วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๑๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการแบ่งจ่ายออกเป็น ๗ งวด ดังนี้

<u>งวดที่ ๑</u> จ่ายเงินร้อยละ ๓ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓.๗๙ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง
- Shop Drawing งานวิศวกรรมโครงสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของวัสดุทั้งโครงการ
- ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งหมดภายใน ๓๐ วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

<u>งวดที่ ๒</u> จ่ายเงินร้อยละ ๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕.๘๑ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง (กรณีมีการแก้ไขปรับปรุง)
- Shop Drawing ทั้งหมดของโครงการแล้วเสร็จ
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ของวัสดุทั้งโครงการ
- ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งหมดภายใน ๖๐ วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

<u>งวดที่ ๓</u> จ่ายเงินร้อยละ ๑๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๓.๘๕ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง (กรณีมีการแก้ไขปรับปรุง)
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของวัสดุทั้งโครงการ
- ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งหมดภายใน ๙๐ วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

<u>งวดที่ ๔</u> จ่ายเงินร้อยละ ๑๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๑.๘๙ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง (กรณีมีการแก้ไขปรับปรุง)
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของวัสดุทั้งโครงการ
- ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งหมดภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

งวดที่ ๕ จ่ายเงินร้อยละ ๑๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๙.๙๓ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง (กรณีมีการแก้ไขปรับปรุง)
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของทั้งโครงการ
- ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งหมดภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

งวดที่ ๖ จ่ายเงินร้อยละ ๑๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๗.๙๗ ของปริมาณงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง (กรณีมีการแก้ไขปรับปรุง)
- เอกสารขออนุมัติครุภัณฑ์ทั้งหมดของโครงการ
- สำเนาใบสั่งซื้อครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมดทุกรายการ
- ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งหมดภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

งวดที่ ๗ จ่ายเงินร้อยละ ๑๗ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนตามสัญญา และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- ส่ง As Built Drawing ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A๒ ๑ ชุด สำเนา ๒ ชุด โดยต้องมีสถาปนิก วิศวกร ลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบ Digital File และทำความสะอาดสถานที่ปรับปรุงให้มีความสะอาดเรียบร้อย
- ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน ๒๑๐ วัน นับจากวันตามที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ปรับอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันการก่อสร้าง ระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันตรวจรับงานจ้างก่อสร้าง

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๘๒๐๙ โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๘๒๐๙

ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุนั้นจะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ใบผ่อง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยงยุทธ เฉลิมชาติ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุพันธ์ ปัญญาทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ ณ เชียงใหม่)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศ์พัฒน์ คำดี)

ลงชื่อ.....เลขานุการ
(นางนงนุช ทองอ่อน)