

ขอบเขตของงาน (TOR)

งานจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ ๔-๔๐๑

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ด้วยคณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๕ เพื่อดำเนินการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เป็นเงินจำนวน ๑,๓๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยทำการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ห้อง ๔-๔๐๑ เนื่องจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัย เชียงใหม่มีหลักสูตรการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารหลายสาขาวิชา ดังนั้นจึงมีการใช้ห้องปฏิบัติการแปรรูปอาหารมากขึ้นส่งผลให้นักศึกษาและนักวิจัยไม่สามารถเข้ามาใช้พื้นที่ในการทำงานวิจัยได้ ประกอบกับจำนวนนักศึกษาที่มีจำนวนมากขึ้นจึงทำให้มีพื้นที่จำกัดในการทำงาน นอกจากนี้ยังมีทีมงานบริการวิชาการและงานวิจัยร่วมกับผู้ประกอบการมากขึ้น ดังนั้นจึงจำเป็นต้องปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อให้มีพื้นที่และครุภัณฑ์ที่พร้อมสำหรับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบห้อง ๔-๔๐๑ ให้มีความพร้อมใช้งานได้ดีเพื่อสามารถรองรับต่อการให้บริการการศึกษา ทำปฏิบัติการวิจัย บริการวิชาการ ตลอดจนการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ อีกทั้งยังเป็นการสร้างบรรยากาศการเรียนการสอน วิจัย และการฝึกอบรมที่ดีและเหมาะสมและมีความปลอดภัยในการใช้งาน ให้กับนักศึกษาตลอดจนผู้ประกอบการที่มารับบริการฝึกอบรมและผู้มาใช้บริการจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้างดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์กับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น ณ วันประกวดราคาจ้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีและแสดงหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรืองานปรับปรุงประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างครั้งนี้ โดยเป็นเงินต่อสัญญาไม่ต่ำกว่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือนิติบุคคล ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๓.๖ นิติบุคคลที่เป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายที่ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้จัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทสามารถจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่มีส่วนได้เสียกับผู้บริการจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างในงานนั้นในลักษณะดังต่อไปนี้

- (๑) มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างก่อสร้างในงานที่ตนเองเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น
- (๒) มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐในงานที่ตนเองเป็นผู้ให้บริการ

๔. สถานที่ก่อสร้าง

ห้องปฏิบัติการ อาคารเรียนและปฏิบัติการ ๔ ชั้น ๔ ห้อง ๔-๔๐๑ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เอกสารแนบ ๑ แบบรูปรายการ โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบบก่อสร้างประกอบด้วย

- ๕.๑.๑ หน้าปก จำนวน ๑ หน้า
- ๕.๑.๑ สารบัญ จำนวน ๑ หน้า
- ๕.๑.๒ รายการประกอบแบบ จำนวน ๑ หน้า
- ๕.๑.๒ แบบสถาปัตยกรรม จำนวน ๒๓ หน้า
- ๕.๑.๓ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน ๓ หน้า
- ๕.๑.๔ แบบระบบประปาและสุขาภิบาล จำนวน ๑ หน้า

๕.๒ บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา จำนวน ๑๓ หน้า

๕.๓ ส่วนที่เพิ่มเติมยกเลิก หรือแก้ไขจากเอกสารข้อ ๕.๑

๕.๓.๑ เครื่องกรองน้ำตัวเครื่องผลิตจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ตะแกรงไส้กรองภายในเป็นสแตนเลส MESH ๑๒๐ สามารถกรองตะกอนได้ถึง ๑๒๕ ไมครอน สามารถกรองเชื้อโรคได้ถึง ๐.๓ ไมครอนและสามารถทำการล้างสารภายในเครื่องด้วยวิธีการน้ำย้อนกลับ (Backwash)

๕.๓.๒ เต้าแก๊สมีระบบเปิด-ปิดแก๊ส แบบลูกบิดสปาร์คเต้าแก๊ส สามารถปรับระดับไฟได้

๕.๓.๓ เครื่องวัดคุณภาพความเป็นกรด-ด่างของอาหาร รายละเอียดดังนี้

๕.๓.๓.๑ เป็นเครื่องที่สามารถวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และความเข้มข้นของฮีออนในสารละลายชนิดตั้งโต๊ะ

๕.๓.๓.๒ จอแสดงผลเป็นแบบจอสี ระบบสัมผัส ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนทั้งในที่มืดและที่สว่าง หน้าจอแสดงผลขนาด ๗ นิ้ว สามารถปรับระดับการมองตัวเลขได้ ๒ ระดับ (U focus) เพื่อให้มองเห็นตัวเลขได้ชัดยิ่งขึ้น

๕.๓.๓.๓ มีแถบแสงสีแสดงสถานะภาพความพร้อมทำงานของเครื่องชัดเจนได้ไม่น้อยกว่า ๓ สี เป็นแสงสีเขียว (พร้อมใช้งาน), เหลือง (ควรวาง) และแดง (ไม่พร้อมใช้งาน ให้ปรับปรุงแก้ไขเครื่องก่อนใช้งาน)

๕.๓.๓.๔ สามารถเลือกเมนูการใช้งานได้หลายภาษา เช่น อังกฤษ จีน ญี่ปุ่นและไทย

๕.๓.๓.๕ ตัวเครื่องมีความสามารถในการวัดดังนี้ เมื่อใช้หัววัดที่เหมาะสม

๕.๓.๓.๕.๑ ตัวเครื่องสามารถวัดค่า pH ตั้งแต่ -๒.๐๐๐ ถึง ๒๐.๐๐๐

สามารถเลือกค่าการอ่านละเอียด ได้ ๐.๐๐๑ pH ๐.๐๑ pH และ ๐.๑ pH ค่าความถูกต้อง ± 0.002

๕.๓.๓.๕.๒ ตัวเครื่องสามารถวัดค่า mV ตั้งแต่ -๑๙๐๐.๐ mV ถึง

๑๙๐๐.๐ mV ค่าการอ่านละเอียด ๐.๑ mV และ ๑ mV, ค่าความถูกต้อง ± 0.1 mV ที่ช่วงการวัดที่ -๕๐๐ mV ถึง ๕๐๐ mV

๕.๓.๓.๕.๓ ตัวเครื่องสามารถวัดค่าความเข้มข้นของฮีออนได้ตามความต้องการใช้งานในหน่วยต่างๆ เช่น mmol/L, mol/L, mg/L, ppm ตั้งแต่ -๒.๐๐๐ ถึง ๒๐.๐๐๐ pX มีค่าความถูกต้อง ± 0.002 pX

๕.๓.๓.๕.๔ ตัวเครื่องสามารถวัดค่า อุณหภูมิ ตั้งแต่ -๓๐ °C ถึง ๑๓๐ °C การอ่านละเอียด ๐.๑ °C ความถูกต้อง ± 0.1 ที่ช่วงการวัดที่ ๐.๑ ถึง ๑๐๐ °C

๕.๓.๓.๖ มีแขนจับยึดอิเล็กโทรด สามารถเลื่อนขึ้น - ลง ในแนวตั้ง มีที่ล็อคจุดต่ำสุดเพื่อป้องกันอิเล็กโทรดกระแทกภาชนะและสามารถหมุนได้รอบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศาพร้อมช่องใส่บัฟเฟอร์ชนิดของแบบหมุนได้ ๓ บัฟเฟอร์ (Rotating Sachet Holder)

๕.๓.๓.๗ มีตารางค่าของสารมาตรฐานสำหรับ pH จำนวน ๑๑ ชุดบัฟเฟอร์ และสามารถตั้งค่าสารมาตรฐานบัฟเฟอร์ได้เองโดยผู้ใช้งานได้อีก ๑๐ ชุดซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกผสมระหว่างบัฟเฟอร์มาตรฐานต่าง ๆ ตามการใช้งานได้

๕.๓.๓.๘ มีแถบสีเตือนผู้ใช้งานไม่ให้ใช้งานนอกช่วงการปรับค่ามาตรฐาน (Calibration)

๕.๓.๓.๙ มีระบบ Calibration Reminder พร้อมมีระบบ Block การวัดหากไม่ได้ทำการ Calibrate สามารถตั้งเวลาเตือนได้เป็นชั่วโมง หรือวันได้

๕.๓.๓.๑๐ มีโปรแกรมการทวนสอบ Verification ได้ ๑ จุด สามารถตั้งเกณฑ์การยอมรับ (Verification Criteria) ๐.๐๐๑-๑ pH และรายงานผลผ่านหรือไม่ผ่านได้

๕.๓.๓.๑๑ สามารถใส่ชื่อผู้ใช้งาน และใส่ Password โดยตั้งได้ทั้งหมด ๒ Groups คือ Operator และ Administrator สำหรับล๊อคเมนูการทำงานของเครื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นเปลี่ยนเมนูการทำงานโดยพลการ

๕.๓.๓.๑๒ สามารถใส่ Sample ID ได้ที่หน้าจอด้วยระบบสัมผัสโดยตรง ไม่ต้องเข้าเมนูใดๆ

๕.๓.๓.๑๓ สามารถเก็บผลการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง, ผลการสอบเทียบ และผลการทวนสอบเทียบอัตโนมัติ จำนวน ๗ ค่าล่าสุดได้ที่หน้าจอแสดงผล

๕.๓.๓.๑๔ สามารถตั้งเกณฑ์การยอมรับของค่าการวัดตัวอย่างได้ และแสดงค่าการวัดพร้อมสีที่หน้าจอเพื่อบ่งชี้ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ตั้งไว้ทั้งหมด ๔ สี คือ น้ำเงิน (ไม่ได้ตั้งเกณฑ์), เขียว (ค่าอยู่ในช่วงการวัด), เหลือง (วัดค่าในระหว่างสถานการณ์ที่ควรระวังหรือยกเลิกการวัด) และแดง (ค่าอยู่นอกช่วงการวัด)

๕.๓.๓.๑๕ มีระบบการส่งเสียงเตือนเมื่อกดที่หน้าจอ (Pushing a Bottom), เมื่อเกิดความผิดพลาด (Error Message) วัดค่าตัวอย่างเสร็จ (Stability Signal)

๕.๓.๓.๑๖ มีขั้นตอนการทำงานให้ผู้ใช้งานทำตาม แสดงที่หน้าจอ (User Guide)

๕.๓.๓.๑๗ มี อิเล็กโตรดแบบ ๓ in ๑ ซึ่งสามารถวัดได้ทั้งความเป็นกรด-ด่าง, mv และอุณหภูมิ (ชนิด NTC ๓๐ kΩ) โดยด้ามอิเล็กโตรดทำจาก Poly Ether Ketone (PEEK) ซึ่งป้องกันการกัดกร่อนได้ดีและระบบอิเล็กโตรไลต์เป็นแบบโพลีเมอร์มีระบบ Intelligent Sensor Management (ISM) ซึ่งเป็นหน่วยความจำประวัติการ Calibrate หัววัด จำนวน ๑ หัว

๕.๓.๓.๑๘ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือออกโดยตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขาย

๕.๓.๓.๑๘ มีคู่มือการใช้งานเครื่องฉบับภาษาไทยและอังกฤษรวมถึงมีการอบรมการใช้งานจำนวน ๑ ครั้ง

๕.๓.๔ ขนาดท่อสแตนเลสกลมของขาครุภัณฑ์สั่งจ้างหรือสั่งทำจากแบบ ได้แก่ โต้ะปฏิบัติการ LF-๑๓, เตาสแตนเลส LF-๑๒, โต้ะสแตนเลส ๒ ชั้น LF-๑๕, ตู้เก็บของเคาน์เตอร์สแตนเลส LF-๑๖ และ ชั่งค์สแตนเลส ๑ หลุม LF-๑๗ ให้ใช้ขนาดท่อสแตนเลสกลม ๑ ๑/๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.

๕.๓.๕ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องปรับอากาศแบบแขวนใต้ฝ้า เป็นเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งหน่วยส่งความเย็นแบบแขวนใต้ฝ้าขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน มีการห้วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศใช้ขนาดท่อทองแดงสายไฟฟ้าและฉนวนเป็นไปตามความเหมาะสมของขนาดของเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งรางครอบท่อตลอดแนวให้เรียบร้อย มีสวิตช์ ปิด-เปิด (Safety Switch) นอกเหนือจากอุปกรณ์ป้องกันในตัวโพลิตเซอร์ประจำเครื่องปรับอากาศแต่ละตัว

๖. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกหรือผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้าง จะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงานและสินค้าที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าระยะเวลาการซ่อมตั้งแต่ได้รับหนังสือแจ้งจนดำเนินการซ่อมเสร็จ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในกรณีที่มิใช่ครุภัณฑ์ชำรุดใช้การไม่ได้ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้รับจ้างต้องจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนให้แก่ผู้ว่าจ้างใช้งานระหว่างการซ่อมบำรุง

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลายื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เข้างานในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๘. ราคากลาง, วงเงินงบประมาณ, งานงวดงานและการเบิกจ่าย

๘.๑ ราคากลางสำหรับงานจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ คณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นเงิน ๑,๓๔๗,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘.๒ วงเงินงบประมาณในการจัดหา ๑,๓๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) งานงวดงาน และการแบ่งจ่ายออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ ภายใน ๔๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เข้าดำเนินการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง
- Shop Drawing งานปรับปรุงทั้งหมด
- เอกสารขออนุมัติวัสดุไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕ ของวัสดุทั้งโครงการ

งวดที่ ๒ จ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ ของปริมาณงานทั้งโครงการ ภายใน ๙๐ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เข้าดำเนินการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานปรับปรุง
- เอกสารขออนุมัติวัสดุครบถ้วนทั้งโครงการ
- สำเนาใบสั่งซื้อครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งหมดทุกรายการ

งวดที่ ๓ จ่ายเงินร้อยละ ๓๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามรูปแบบรายการและตามสัญญาจ้าง และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือส่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงาน
- ภาพถ่ายผลงานปรับปรุงและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- ส่ง As Built Drawing ในรูปแบบเอกสารต้นฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่ากระดาษ A๓ จำนวน ๑ ชุด สำเนา จำนวน ๒ ชุด โดยต้องมีสถาปนิก วิศวกร ลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมไฟล์เอกสารในรูปแบบ Digital File และทำความสะอาดสถานที่ปรับปรุงให้มีความสะอาดเรียบร้อย


๙. อื่นๆ

๙.๑ ผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องให้ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างทุกคนฉีดวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ อย่างน้อย ๒ เข็ม โดยต้องส่งรายชื่อผู้ปฏิบัติงานพร้อมหลักฐานการฉีดวัคซีนของผู้เข้ามาปฏิบัติงานทุกคน ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานแก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน


๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๕๕ หมู่ ๒ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๐๐ โทรศัพท์ /โทรสาร --๕๓๙๔-๘๒๐๙ (งานการเงิน การคลังและพัสดุ)

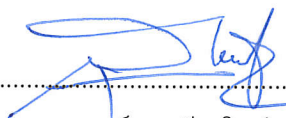
ขอรับรองว่าการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้นหน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโด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


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เดชะรัตนางกูร)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชิตาพัฒน์ ใบจิว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.วิญญู ศักดาทร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.พรจันทร์ วอลเตอร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรเชษฐ์ ฌ เชียงใหม่)

ลงชื่อ..........เลขานุการ
(นางจริญญา เสนาป่า)

ลงชื่อ..........ผู้ช่วยเลขานุการ
(นายศรารุท บุญตัน)