

ขอบเขตงาน (Terms Of Reference: TOR)

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการจำลองโรงเรือนเกษตร Smart Farm ตำบลพิชัย อำเภอเมือง ลำปาง จังหวัดลำปาง จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ได้กล่าวไว้ว่า การพัฒนาและความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการพัฒนาทาง เศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของเทคโนโลยีการผลิต ทำให้เกิดการพัฒนาและขยายตัว ของภาคการผลิตอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง ทั้งในระดับอุตสาหกรรมและธุรกิจขนาดกลางและย่อม ซึ่งต้องการ วิศวกรที่มีความรู้ทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติที่สามารถทำงานได้ สามารถพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันทั้ง ภายในประเทศและต่างประเทศ การพัฒนาทางเศรษฐกิจสามารถทำได้จากการเร่งพัฒนาความรู้ การถ่ายทอด ความรู้และการปรับใช้เทคโนโลยีจากภายนอกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพภาคการผลิตภายในประเทศ ดังนั้นมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นมหาวิทยาลัยที่ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ ประกอบกับเขตพื้นที่ลำปางมีเอกลักษณ์ ที่ว่า “อุตสาหกรรมเกษตร” และให้สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์ของเขตพื้นที่ลำปางซึ่งต่อไปจะเป็นเมืองแห่งอาหาร และการเกษตร หรือ “Food Innopolis” ทั้งด้านการเรียนการสอนและด้านงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง ได้เล็งเห็นความจำเป็นในการที่ต้องขยายโอกาสทางการศึกษา และ ปรับปรุงแนวทางการเรียนการสอนวิชาการทางการเกษตรใหม่เป็นการทำการเกษตรสมัยใหม่หรือเรียกว่า “Smart Farm” ที่สามารถควบคุมได้ จึงได้เตรียมเปิดหลักสูตรปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมเกษตร อิเล็กทรอนิกส์ ในปีการศึกษา 2560 แต่เนื่องจากยังขาดห้องปฏิบัติการจำลองโรงเรือนเกษตร Smart Farm ทาง สาขาวิศวกรรมเกษตรอิเล็กทรอนิกส์ จำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์สำหรับการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2560 ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิศวกรรมเซ็นเซอร์ การวัดและเครื่องมือวัดสำหรับวิศวกรรมเกษตร อิเล็กทรอนิกส์ ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ เทคโนโลยีเกษตรความแม่นยำสูง ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับ การเกษตร และ งานฟาร์มของวิศวกรรมเกษตรอิเล็กทรอนิกส์

2.2 เพื่อเป็นชุดทดลองรองรับนโยบายประเทศไทย 4.0 และพัฒนาการเรียนการสอนด้านการเกษตรด้วย เทคโนโลยี

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

จันทน์
วิมล ดิษฐ

- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง ณ วันประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. แบบสรุปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการจำลองโรงเรือนเกษตร Smart Farm ตำบลพิชัย ชุดละ 1,200,000 บาท จำนวน 1 ชุด อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ประกอบด้วย

- | | | |
|---|-------------------|-------------|
| 4.1 ชุดปฏิบัติจำลองโรงเรือนเกษตร Smart Farm แบบ IoT | ชุดละ 500,000 บาท | จำนวน 1 ชุด |
| 4.2 ชุดปฏิบัติการจำลองการขนถ่ายอัตโนมัติแบบสมองกลฝังตัว | ชุดละ 100,000 บาท | จำนวน 2 ชุด |
| 4.3 ชุดปฏิบัติการโรงเรือนเกษตร Smart Farm | ชุดละ 500,000 บาท | จำนวน 1 ชุด |

Junta J
วงษ์ / พท.ว

รายละเอียดที่ 4.1 ชุดปฏิบัติจำลองโรงเรือนเกษตร Smart Farm แบบ IoT

รายละเอียดทั่วไป

- 4.1.1 เครื่องมือมีลักษณะเป็นโครงสร้างทำจากอลูมิเนียม
- 4.1.2 สามารถควบคุมการเคลื่อนที่ได้ไม่น้อยกว่า 3 แกน (X,Y,Z)
- 4.1.3 รองรับการทำงานแบบอัตโนมัติ
- 4.1.4 สามารถทำงานได้ตลอดระยะเวลาในรูปแบบ 24/7
- 4.1.5 รองรับการทำงานและสั่งงานผ่านระบบคอมพิวเตอร์หรือดีกว่าได้

รายละเอียดเฉพาะ

- 4.1.1 มีระบบเซนเซอร์สำหรับใช้ในการตรวจสอบและควบคุมการทำงาน ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.1.1.1 เซนเซอร์วัดความชื้นในดิน
 - 4.1.1.2 เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ
 - 4.1.1.3 เซนเซอร์วัดปริมาณน้ำฝน
 - 4.1.1.4 เซนเซอร์วัดความชื้นในอากาศ
 - 4.1.1.5 เซนเซอร์วัดความเร็วลม
 - 4.1.1.6 เซนเซอร์วัดความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - 4.1.1.7 เซนเซอร์วัดปริมาณแสง
- 4.1.2 มีเว็บไซต์รองรับการหาข้อมูลใช้งาน
- 4.1.3 ระบบสามารถใช้งานร่วมกับระบบ Internet ได้
 - 4.1.3.1 มีมอเตอร์เป็นชนิด stepper หรือละเอียดกว่า
 - 4.1.3.2 มีฟังก์ชันไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.1.3.2.1 การรดน้ำแบบอัตโนมัติ
 - 4.1.3.2.2 การตรวจสอบข้อมูลจากเซนเซอร์ผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 - 4.1.3.2.3 การสั่งงานผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- 4.1.4 มีบอร์ดควบคุมที่มีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.1.4.1 มีบอร์ดควบคุมแบบไม่มีระบบปฏิบัติการมีลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.1.4.1.1 มีจำนวนช่องสัญญาณแบบดิจิทัลไม่น้อยกว่า 54 ช่อง
 - 4.1.4.1.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 16MHz
 - 4.1.4.1.3 มีหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า 256KB
 - 4.1.4.1.4 มีหน่วยความจำชั่วคราวไม่น้อยกว่า 8KB
 - 4.1.4.1.5 รองรับการทำงานร่วมกับแรงดันขนาด 5VDC หรือดีกว่าได้
 - 4.1.4.2 มีบอร์ดควบคุมแบบมีระบบปฏิบัติการมีลักษณะไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.1.4.2.1 มีความเร็วของ CPU ไม่น้อยกว่า 1GHz และมีสถาปัตยกรรมแบบ 64 บิต
 - 4.1.4.2.2 มีหน่วยประมวลผลภาพ

สุวนันท์
วิวัฒน์ วัฒนาว

- 4.1.4.2.3 มีหน่วยความจำ RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB ชนิด LPDDR2 หรือดีกว่า
- 4.1.4.2.4 รองรับการเชื่อมต่อด้วยช่องแบบ USB ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 4.1.4.2.5 รองรับการใช้งานร่วมกับ microSD Card หรือดีกว่า
- 4.1.4.2.6 รองรับการเชื่อมต่อด้วยสัญญาณ WiFi ความถี่ 2.4GHz หรือดีกว่า
- 4.1.4.2.7 รองรับการเชื่อมต่อด้วยสัญญาณ Bluetooth 4.1 หรือดีกว่า
- 4.1.4.2.8 มีจำนวนขาสัญญาณ GPIO ไม่น้อยกว่า 40 ขา
- 4.1.4.2.9 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณรูปภาพแบบ DSI
- 4.1.4.2.10 รองรับการเชื่อมต่อกล้องแบบ CSI
- 4.1.4.2.11 รองรับการเชื่อมต่อกับช่องเสียบแบบ Ethernet ความเร็วไม่น้อยกว่า 10/100
- 4.1.4.2.12 รองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Raspbian, OpenElec หรือดีกว่า

รายละเอียดที่ 4.2 ชุดปฏิบัติการจำลองการขนถ่ายอัตโนมัติแบบสมองกลฝังตัว จำนวน 2 ชุด
รายละเอียดทั่วไป

- 4.2.1 รองรับการทำงานหรือการควบคุมผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (IoT)
- 4.2.2 สามารถควบคุมการทำงานจากระบบสมองกลฝังตัวโดยตรงได้
- 4.2.3 รองรับการทำงานหรือการควบคุมด้วย Smart Phone หรือมากกว่า
- 4.2.4 มีใบงานการทดลองอย่างน้อย 10 ใบงาน
- 4.2.5 รองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ windows ได้
- 4.2.6 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายด้าน Windows Embedded partner

รายละเอียดเฉพาะ

- 4.2.1 รองรับการควบคุมระบบลม
- 4.2.2 มีชุดหน่วยประมวลผลกลางโดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.2.2.1 มีความเร็วของ CPU ไม่น้อยกว่า 1GHz และมีสถาปัตยกรรมแบบ 64 บิต
 - 4.2.2.2 รองรับการเชื่อมต่อด้วยช่องแบบ USB
 - 4.2.2.3 มีแหล่งจ่ายไฟที่เพียงพอต่อการใช้งาน
 - 4.2.2.4 มีหน่วยความจำแบบ microSD Card หรือดีกว่า
 - 4.2.2.5 รองรับการเชื่อมต่อด้วยสัญญาณ WiFi ความถี่ 2.4GHz หรือดีกว่า
 - 4.2.2.6 มีจำนวนขาสัญญาณ GPIO ไม่น้อยกว่า 40 ขา
 - 4.2.2.7 รองรับการเชื่อมต่อด้วยสัญญาณ Bluetooth 4.0 หรือดีกว่า
- 4.2.3 มีจอแสดงผลโดยมีคุณลักษณะดังนี้มีขนาดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
 - 4.2.3.1 สามารถเชื่อมต่อการแสดงผลผ่านช่องสัญญาณแบบ HDMI หรือดีกว่าได้
 - 4.2.3.2 สามารถเชื่อมต่อระบบสัมผัสผ่านทางช่องสัญญาณแบบ USB หรือดีกว่าได้
 - 4.2.3.3 สามารถใช้งานร่วมกับหน่วยประมวลผลกลางในข้อ 2.1 ได้

สุเมธ J
วิศวกร ช่าง

4.2.4 มีชุดขับเคลื่อนชิ้นงานโดยมีคุณลักษณะดังนี้

4.2.4.1 มีมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง รองรับการทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 12V หรือมากกว่า

4.2.4.2 กระจบอกลูกทำงานแบบสองทาง ระยะทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 75 มิลลิเมตรจำนวนไม่ต่ำกว่า 1

กระจบอกล

4.2.4.3 กระจบอกลูกทำงานแบบสองทาง ระยะทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 50 มิลลิเมตรจำนวนไม่ต่ำกว่า 1

กระจบอกล

4.2.4.4 มีชุดสายพานลำเลียง ความยาวไม่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตรหรือมากกว่า

4.2.4.5 มีระบบจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12VDC หรือดีกว่า

4.2.4.6 วาล์ว 5/2 ทาง ควบคุมด้วยไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตัว

4.2.4.7 มีเซนเซอร์ตรวจจับวัตถุเป็นชนิดแบบไม่สัมผัสหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว

4.2.4.8 มีชิ้นงานประกอบการทดลองไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น

4.2.4.9 มีจุดรองรับชิ้นงาน โดยมีถาดรองรับชิ้นงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

4.2.4.10 รองรับการจับชิ้นงานด้วยระบบสุญญากาศหรือระบบอื่นที่แม่นยำกว่า

4.2.4.11 มีโครงสร้างเป็นวัสดุจากอลูมิเนียมโปรไฟล์หรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงกว่า

รายละเอียดที่ 4.3 ชุดปฏิบัติการโรงเรือนเกษตร Smart Farm

รายละเอียดทั่วไป

4.3.1 มีคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน มีคุณสมบัติดังนี้

4.3.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

4.3.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.3.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

4.3.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย

4.3.1.5 มีDVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.3.1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.3.1.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

4.3.1.8 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4.3.2 รองรับการใช้งานผ่าน Smartphone

รายละเอียดเฉพาะ

4.3.1 มีระบบควบคุมอุณหภูมิและตั้งค่าไม่น้อยกว่า 3 ตัวแปร

สุวนันท์
กษิณพัส ๓๗/๒๖

- 4.3.2 มีพื้นที่การทำงานในขนาดโรงเรือน อย่างน้อย 6 x 12 เมตรหรือกว้างกว่า
- 4.3.3 มีระบบชั้นวางพืชหรือผลไม้สำหรับการทดลองไม่น้อยกว่า 1 ชั้น
- 4.3.4 มีระบบพ่นน้ำหรือไอน้ำ หรือการควบคุมอุณหภูมิได้

5. การรับประกัน

- 5.1 ระยะเวลาประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันถัดจากวันตรวจรับไปเป็นระยะเวลา 1 ปีหรือ 365 วัน
- 5.2 การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข
- 5.2.1 ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ระบบ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมตลอดระยะเวลาประกัน
- 5.3.2 ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันคุณภาพ และสมรรถนะ ของเครื่องภายในระยะเวลา 365 วัน นับจากวันที่ติดตั้งแล้วเสร็จ และตรวจรับงาน
- 5.2.3 ภายในช่วงเวลารับประกัน หากอุปกรณ์เสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ อันเนื่องจากโรงงานผลิต ผู้เสนอราคาที่ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการเปลี่ยน หรือแก้ไขซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพดี เช่นเดิม โดยมีค่าใช้จ่ายรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด

6. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณประจำปี 2561 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,200,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

โดยการจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2561 จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

(ในการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ต้องแสดงเหตุผลประกอบด้วย)
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ลำปาง

200 หมู่ 17 ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

2. โทรศัพท์

0-5434-2547-8 ต่อ 132 (สำหรับติดต่อ)

3. โทรสาร

0-5434-2549 (สำหรับส่งเอกสารข้อเสนอแนะ วิจารณ์)

นางสาว J
กัญญา คุ้มแก้ว

- 4. E-mail saowanee@rmutl.ac.th
- 5. ระยะเวลาการวิจารณ์ 21 - ๒๖ ธันวาคม 2560

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยในการรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือวิจารณ์ จะต้องส่งให้ถึงมหาวิทยาลัยฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด

सानาน จ
กัญจนพร ศรีแก้ว