

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ

1. ความเป็นมา

ตามที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำหรับจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ เพื่อใช้สำหรับการ จัดเตรียม การเรียนการสอน และการปฏิบัติงาน รวมถึงการทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกำหนด ให้รองรับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยมีความสำคัญกับการศึกษาและการทำงานในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้กับคณาจารย์ และบุคลากรของหน่วยงานใช้เป็นเครื่องมือในการจัดเตรียมการเรียนการสอน การปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าไปอย่างมาก

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกำหนด ชำรุดและเสื่อมสภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมด ระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน โดยอ้างอิงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่มีเอกสารแคตตาล็อกระบุรายละเอียดดังกล่าวว่าแสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงให้เห็นอย่างชัดเจน กรณีไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อกสามารถใช้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบแทนได้

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 15 เครื่อง ๆ ละ 22,000 บาท ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) โดยมีแกนหลักจำนวนไม่น้อยกว่า 6 แกน (6 CORE) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) ทำงานที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และสามารถเพิ่มขึ้นได้ถึง 4.0 GHz (Turbo Boots หรือ Max Boots) และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า

4.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า

4.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด Ethernet ความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือ Gigabit Ethernet โดยมีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณแบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.1.5 มีอุปกรณ์เครือข่าย Wireless LAN และ Bluetooth เป็นอย่างน้อย

4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

4.1.7 มีช่องรองรับการเชื่อมต่อแบบ VGA จำนวน 1 ช่อง และ HDMI จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า

4.1.8 มีช่องรองรับการอ่านการ์ดความจำ (Card Reader)

4.1.9 มีกล้องเว็บแคม (Webcam) ขนาดความละเอียด 720p HD พร้อมไมค์รับเสียง หรือดีกว่า

4.1.10 มีจอแสดงผลภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ที่ความละเอียด 1366 x 768 หรือดีกว่า

4.1.11 มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion ความจุไม่น้อยกว่า 3 Cell และ AC Adapter สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้เป็นอย่างดี

4.1.12 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ซึ่งมีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลข ติดตั้งมาบนตัวเครื่องแบบถาวร

4.1.13 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) ภายใต้อุปกรณ์การค้ำเดียวกันกับตัวเครื่อง จำนวน 1 ตัว

4.2.14 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยบริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์

4.2.15 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนในประเทศไทยโดยถูกต้อง

4.2.16 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบบริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) นับจากวันส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 10 เครื่อง ๆ ละ 30,000 บาท ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) สถาปัตยกรรมแบบ 12th Generation Intel โดยมีแกนหลักรวมไม่น้อยกว่า 12 แกน (12 Core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory (Intel Smart Cache) 25 MB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

4.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย

4.2.5 มีอุปกรณ์อ่านและเขียนข้อมูลชนิด DVD ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย

4.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 จำนวน 1 ช่อง

4.2.7 มีอุปกรณ์เครือข่าย Wireless LAN จำนวน 1 หน่วย

4.2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และช่องเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.2.9 มีจอรับภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ใช้เทคโนโลยี LED Backlight หรือดีกว่า รองรับการเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI หรือดีกว่า

4.2.10 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชัน บนแป้นพิมพ์แบบถาวร

4.2.11 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบ USB Optical

4.2.12 ตัวเครื่อง, จอรับภาพ, แป้นพิมพ์ และอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และสามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

4.2.13 มีกล้องเว็บแคม (Webcam) ที่สามารถติดตั้งกับหน้าจอ พร้อมไมค์รับเสียงระยะไกลรอบทิศทาง รองรับการเชื่อมต่อผ่านช่องสัญญาณ USB หรือดีกว่า

4.2.14 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver, Bios Update ผ่านทางระบบ Internet

4.2.15 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนในประเทศไทยโดยถูกต้อง

4.2.16 มีการรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี แบบบริการถึงสถานที่ติดตั้งเครื่อง (Onsite Service) นับจากวันส่งมอบและตรวจรับพัสดุ

4.2.17 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอให้พร้อมใช้งาน ณ สถานที่ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- 4.3 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) จำนวน 5 เครื่อง ๆ ละ 8,900 บาท ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 4.3.1 เครื่องพิมพ์ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบเลเซอร์
 - 4.3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
 - 4.3.3 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาทีที่กระดาษ A4
 - 4.3.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
 - 4.3.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 4.3.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.3.8 สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11 b, g, n) ได้
 - 4.3.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดกระดาษเองได้ (Custom)
 - 4.3.10 มีถาดบรรจุกระดาษขนาดไม่น้อยกว่า 250 แผ่น จำนวน 1 ถาด
 - 4.3.11 มีถาดบรรจุกระดาษมาตรฐานแบบอเนกประสงค์ (Multipurpose Tray หรือ Bypass Tray) บรรจุได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
 - 4.3.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศ ซึ่งเป็นของบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยถูกต้อง ไม่น้อยกว่า 13 แห่งทั่วประเทศ และแต่ละศูนย์บริการได้รับมาตรฐาน ISO14001
 - 4.3.13 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนในประเทศไทยโดยถูกต้อง
- 4.4 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง ๆ ละ 27,000 บาท ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 4.4.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
 - 4.4.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ (Duplex Scanning)
 - 4.4.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
 - 4.4.4 มีเทคโนโลยีในการสแกนเป็นแบบ CIS Sensor
 - 4.4.5 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 80 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 4.4.6 สามารถสแกนเอกสารได้ดังนี้ กระดาษขนาด A4, นามบัตร (Business Card) และการ์ดแข็ง (ID Card, Credit Card)
 - 4.4.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.4.8 มีฟังก์ชัน Ultrasonic ป้องกันการดึงกระดาษซ้อน
 - 4.4.9 มีเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน sleep mode
 - 4.4.10 มีปุ่มกดเพื่อควบคุมการสั่งงานที่ตัวเครื่อง (Action Button)
 - 4.4.11 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงในประเทศ
 - 4.4.12 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่เป็นตัวแทนในประเทศไทยโดยถูกต้อง

5. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการคัดเลือกซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบพัสดุ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากมหาวิทยาลัย

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ที่อยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ชดช้อยรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้อยไม่เกินเดือนละ 120 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ทั้งหมดตามสัญญาฯ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดช้อยข้างต้น

6. ระยะเวลาดำเนินการ และระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดยื่นราคาภายใน 60 วัน และกำหนดส่งมอบไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

7.1 วงเงินงบประมาณ 755,500.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------------|
| (1) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
จำนวน 15 เครื่อง | วงเงิน 330,000 บาท |
| (2) เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
(จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 10 เครื่อง | วงเงิน 300,000 บาท |
| (3) เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network
แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) จำนวน 5 เครื่อง | วงเงิน 44,500 บาท |
| (4) สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ
แบบที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง | วงเงิน 81,000 บาท |

7.2 ราคากลาง 755,500.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

แหล่งที่มาราคากลาง : เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2564 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม


8. หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา

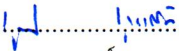
พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ของราคา และพิจารณาจากราคารวม

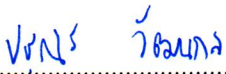
9. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

10. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุกฤษฎี สุวรรณทัต)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปฐณีย์ วัฒนกุล)