

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนบริหารธุรกิจ  
ตำบลข้างเมือง อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด  
คณะกรรมการธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

### 1. เหตุผลความจำเป็น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นสถาบันอุดมศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งผลิต บัณฑิตนักปฏิบัติ โดยมีการเรียนการสอน 4 ระดับ คือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท ครอบคลุมสาขาวิชาในสายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกษตรศาสตร์ บริหารธุรกิจ ศิลปศาสตร์ ศิลปะ สถาปัตยกรรม และวิศวกรรมศาสตร์ มีนักศึกษาใน สังกัดคณะและวิทยาลัยต่าง ๆ รวมกว่า 24,255 คน

คณะกรรมการธุรกิจและศิลปศาสตร์ เปิดการเรียนการสอนทั้งหมด 3 สาขา 8 หลักสูตร ในพื้นที่หัวยแก้ว พื้นที่ดอยสะเก็ต และศูนย์การจัดการศึกษาจอมทอง มีนักศึกษาจำนวน 4,759 คน มีบุคลากรทั้งหมด จำนวน 171 ท่าน โดยปัจจุบันครุภัณฑ์ประกอบห้องเรียนยังไม่เพียงพอต่อการใช้งานของอาจารย์และนักศึกษา ซึ่งส่งผล กระทบต่อการเรียนการสอน ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และสร้างบรรยากาศในการเรียน อีกทั้งยัง ส่งเสริมการปฏิบัติและใช้เทคโนโลยีอย่างมืออาชีพ จึงมีความจำเป็นให้การจัดครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการ เรียนการสอนบริหารธุรกิจ เพื่อพัฒนาศักยภาพในกับอาจารย์และนักศึกษามากยิ่งขึ้น

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้ทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมได้
- 2.2 เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในด้านการสนับสนุนการเรียนการสอน
- 2.3 เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอนของคณาจารย์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 2.4 เพื่อยกระดับมาตรฐานอุปกรณ์การสอนให้มีมาตรฐาน และมีความทันสมัย

### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคากล้อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานของทางราชการและได้แจ้ง เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทึ้งงานตามระบบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/ หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลาง

อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประส่งค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประส่งค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นวันนี้

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในขณะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เน้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนบริหารธุรกิจ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องโปรเจคเตอร์	15	เครื่อง
2	จอโปรเจคเตอร์ แบบแขวน	10	ชุด
3	จอโปรเจคเตอร์ แบบขาตั้ง	5	ชุด
4	ชุดเครื่องเสียงในห้องเรียน	10	ชุด

#### คุณสมบัติเฉพาะ

##### 4.1 เครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน 15 เครื่อง

4.1.1 เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.55 นิ้ว

ความละเอียดภาพระดับ True XGA (1024x768 จุด)

4.1.2 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA

4.1.3 กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output)  
ไม่น้อยกว่า 3,600 lumen

4.1.4 ใช้หลอดไฟชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง

  
นาย ลักษณ์

ในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน

- 4.1.5 มีค่ากระจายแสง (Light Output Uniformity) ไม่น้อยกว่า 87 %
- 4.1.6 อัตราส่วนการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า
- 4.1.7 มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1
- 4.1.8 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
  - 4.1.8.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 4.1.8.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 4.1.8.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 4.1.8.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
  - 4.1.8.5 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.9 สามารถปรับแก้สีเหลี่ยมคงที่โดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรับการวางแผนเครื่องฉายแบบอิสระ
- 4.1.10 สามารถปรับแก้ไขสีเหลี่ยมคงที่ในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย
- 4.1.11 มีฟังก์ชันหน้าจอหลัก (Home Screen) เพื่อตั้งค่าเมนูที่ใช้งานบ่อย, แสดงสถานะของสัญญาณที่เชื่อมต่อ, แสดงสถานะการตั้งค่าเครือข่าย
- 4.1.12 สามารถเปิดเครื่องได้ทันที เมื่อมีการเชื่อมต่อช่องสัญญาณภาพขาเข้า (Auto Power On) และ เมื่อมีกระแสไฟจ่ายเข้าตัวเครื่องโดยตรง (Direct Power On) เป็นอย่างน้อย
- 4.1.13 มีฟังก์ชันการตรวจจับสัญญาณขาเข้า (input signal) อัตโนมัติ (Auto Source Search)
- 4.1.14 มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมคงที่ในแนวตั้ง
- 4.1.15 สามารถนำเสนองานผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.1.16 รองรับการควบคุมการทำงานของเครื่องผ่านเครือข่าย โดยใช้ซอฟแวร์ Easy MP Monitor (อุปกรณ์เสริม)
- 4.1.17 รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบไร้สาย Wireless Connection (อุปกรณ์เสริม)
- 4.1.18 ใช้ช่วงเวลาในการ Start Up ไม่เกิน 6 วินาที
- 4.1.19 มีระบบ Instant Off เพื่อรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- 4.1.20 มีเมนูการใช้งานเป็นภาษาต่างๆ ไม่น้อยกว่า 15 ภาษา
- 4.1.21 มีฝาปิดครอบเลนส์ เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นส่วนประกอบเดียวกับตัวเครื่อง
- 4.1.22 มีระบบป้องกันการใช้งานและการโจงกระรัมไม่น้อยกว่า 4 ระบบ
  - 4.1.22.1 ระบบตั้งค่ารหัสในการใช้เครื่อง (Password)
  - 4.1.22.2 ระบบการตั้งรูปภาพ Logo ของหน่วยงาน เพื่อรับถึงส่วนงานที่เป็นเจ้าของเครื่อง
  - 4.1.22.3 ระบบการล็อกปุ่มบนตัวเครื่องเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนค่ากำหนด (Panel Lock)
  - 4.1.22.4 มีช่องสำหรับสาย Kensington ใช้ต่อสายเคเบิลนิรภัยเพื่อป้องกันการโจงกระรัม

- 4.1.23 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม
- 4.1.24 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปีและรับประกันหลอดภาพ 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง สิ้นสุดระยะเวลา  
รับประกันเมื่อระยะเวลาอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์  
โดยตรง เพื่อการบริการหลังการขาย

#### 4.2 จอรับภาพแบบแขวนผนัง /เพดานได้ จำนวน 10 ชุด

- 4.2.1 โครงสร้างแข็งแรงได้รับการออกแบบเป็นอย่างดี
- 4.2.2 พื้นจอสีขาว (Matt White) ได้รับความนิยมสูง
- 4.2.3 ให้สีที่คมชัดและเป็นธรรมชาติ และทนทานต่อแรงฉีกขาดได้ดี
- 4.2.4 สามารถปรับระดับความสูงของพื้นที่รับภาพได้ตามต้องการ
- 4.2.5 สัดส่วน 4:3
- 4.2.6 ขนาดจอ 100 นิ้ว (วัดตามเส้นทแยงมุม ) หรือใหญ่กว่า

#### 4.3 จอรับภาพแบบขาตั้ง จำนวน 5 ชุด

- 4.3.1 ขาตั้งและจอภาพม้วนเก็บในกล่องได้
- 4.3.2 ขาตั้งจอภาพแบบสามขาทำด้วยโลหะทนทาน
- 4.3.3 พื้นจอสีขาว (Matt White) ได้รับความนิยมสูง
- 4.3.4 ให้สีที่คมชัดและเป็นธรรมชาติ และทนทานต่อแรงฉีกขาดได้ดี
- 4.3.5 สามารถปรับระดับความสูงของพื้นที่รับภาพได้ตามต้องการ
- 4.3.6 สัดส่วน 4:3
- 4.3.7 ขนาดจอ 100 นิ้ว (วัดตามเส้นทแยงมุม ) หรือใหญ่กว่า

#### 4.4 ชุดเครื่องเสียงในห้องเรียน จำนวน 10 ชุด

- 4.4.1 เครื่องขยายเสียงสำหรับห้องเรียน
- 4.4.1.1 เป็นเครื่องขยายเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- 4.4.1.2 สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง อินพุตได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ  
เอาต์พุตได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.4.1.3 มีบลูทูธ และ ฟังวิทยุ FM ได้
- 4.4.1.4 สามารถปรับระดับเสียงไมโครโฟน เสียง LOW MID HIGH และปรับ ECHO และ  
DELAY ของไมโครโฟน
- 4.4.1.5 สามารถปรับระดับเสียง เสียง LOW HIGH และ BALANCE ได้
- 4.4.1.6 มีสูตรปรับร่องเสียง 7 ร่อง
- 4.4.1.7 มีค่าความเพี้ยน THD < 0.05%

ก.  
ก้องโลก

4.4.1.8 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 15Hz - 25kHz

4.4.1.9 มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 105 เดซิเบล

4.4.1.10 รองรับ USB SD MMC CARD

4.4.1.11 แรงดันไฟฟ้า 220VAC 50 Hz

#### 4.4.2 ลำโพงสำหรับห้องเรียน

4.4.2.1 เป็นลำโพง 2 ทาง มีขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว มีขาสำหรับยึดติดผนัง

4.4.2.2 การตอบสนองความถี่ 60Hz - 18KHz ได้

4.4.2.3 ความไวในการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 89 เดซิเบล

4.4.2.4 ความต้านทาน 8 Ohms

4.4.2.5 กำลังขับไม่น้อยกว่า 35 วัตต์

#### 4.4.3 ไมโครโฟน 2 ตัว

4.4.3.1 สามารถใช้งานได้ครั้งละ 2 ไมค์พร้อมกัน

4.4.3.2 ตัวส่งสัญญาณไมค์โดยใช้ถ่าน AA

4.4.3.3 สามารถส่งสัญญาณแบบ UHF ใช้คลื่นความถี่ช่วง 740-790 MHz

4.4.3.4 ช่วงตอบสนองความถี่ 80Hz-18KHz หรือดีกว่า

4.4.3.5 มีค่าความเพี้ยน <0.005%

4.4.3.6 อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน > 105 dB

3.7 สามารถปรับคลื่นความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 200 ช่อง

3.8 มีไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง 2 ตัว

### เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งครุภัณฑ์ ณ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ศูนย์การศึกษาจอมทอง)
- ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ สายสัญญาณ และสายไฟ ของครุภัณฑ์ทั้งหมดที่อาคารหรือห้องเรียนตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้สามารถใช้งานได้
- ผู้เสนอราคาจะต้อง ระบุชื่อบริษัท/ห้างหุ้นส่วน , เบอร์โทรศัพท์ , วันเดือนปี ที่สินสุดการรับประกัน ติดไว้กับตัวครุภัณฑ์ทุกชิ้น

### การรับประกัน

ระยะเวลาการรับประกันจะเริ่มนับตั้งแต่วันถัดจากวันตรวจรับในงวดสุดท้ายไป เป็นระยะเวลา 1 ปี หรือ 365 วัน

## การให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้ช่วยการประมวลราคาต้องทำการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขและ/หรือเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ระบบ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมตลอดระยะเวลาทั้งปี

### สถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์

- คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ศูนย์การศึกษาจอมทอง)

### ระยะเวลาการดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

### ระยะเวลาส่งมอบของห้องงาน

จัดเดียว ภายใน 90 วัน

### วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ 712,500.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น  
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เลขที่ 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 0-5392-1444 ต่อ 1321

โทรสาร 0-5392-1444 ต่อ 1321

เว็บไซต์ <http://www.rmutl.ac.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยข้อและท่ออยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ  
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ระยะเวลาการดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ระยะเวลาส่งมอบของที่รืองาน

จวบเดียว ภายใน 90 วัน

วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ 712,500.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น  
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานได้ที่

สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เลขที่ 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 0-5392-1444 ต่อ 1321

โทรสาร 0-5392-1444 ต่อ 1321

เว็บไซต์ <http://www.rmutl.ac.th>

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยซึ่งและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ  
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ) .....  ประธานกรรมการ

(นางอุษามาศ รัตนวงศ์)

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยารัตน์ เศวตนันทน์)

(ลงชื่อ) .....  กรรมการ

(นายอนวัช จิตต์ปราพร)

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนบริหารธุรกิจ ตำบลซ้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่  
จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 1 ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะกรรมการธุรกิจและศิลปศาสตร์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 712,500.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 17 ตุลาคม 2561  
เป็นเงิน 712,500.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี)

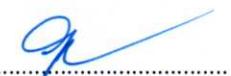
1. เครื่องโปรเจคเตอร์	จำนวน 15 เครื่อง ๆ ละ 36,000 บาท
2. จอโปรเจคเตอร์ แบบแขวน	จำนวน 10 ชุด ๆ ละ 5,500 บาท
3. จอโปรเจคเตอร์ แบบขาตั้ง	จำนวน 5 ชุด ๆ ละ 5,700 บาท
4. ชุดเครื่องเสียงในห้องเรียน	จำนวน 10 ชุด ๆ ละ 8,900 บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

- 4.1 บริษัท นอร์ทเทอร์น ซิสเต็มเมอร์ กรุ๊ป จำกัด
- 4.2 บริษัท เอ.ที.เอ โซลูชัน จำกัด
- 4.3 บริษัท นิยมพาณิช จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

5.1 นางอุษามาศ รัตนวงศ์	ประธานกรรมการ
5.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยารัตน์ เศวตนันทน์	กรรมการ
5.3 นายอนวัช จิตต์ปราพร	กรรมการ

  
.....  
  
.....  
  
.....