

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยจอร์รับภาพและเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ที่ใช้สำหรับห้องเรียนอาครเรียนรวมหลังที่ ๓ และ ๕ ได้เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเรียนการสอน สำนักทะเบียนและประมวลผล จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อจอร์รับภาพและเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ ภายในวงเงิน ๒๗๗,๕๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพและสำรองไว้ใช้งานกรณีฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพจำหน่ายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณผล) (นางแสงสุรีย์ คำตัญ) (นายชัชวาลย์ ทองคำ)
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศกร แสงทอง) (นายวุฒิไกร สิทธิราษฎร์) (นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรพงษ์ คิ้วดวงตา)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 3 รายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้
คุณสมบัติ

4.1 จอรับภาพ แบบแขวนมืองตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว จำนวน 16 จอ พร้อมติดตั้ง

- เป็นจอรับภาพแบบแขวนมืองตั้งสามารถติดตั้งกับผนังเพดานได้ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก
- จอมีขนาดไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (259 x 161 ซม.) อัตราส่วน 16 : 10
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้
- เนื้อจอติดกับแกนโลหะและใช้ระบบลูกปืนกลม (Roller Lock) ล็อคแกนหมุนเพื่อป้องกันการติดขัดในการดึงเนื้อจอลงหรือม้วน
- สามารถเก็บในกระบอกจอได้
- กระบอกจอและฝาปิดทั้งสองข้างทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ใช้ติดตั้งได้ทั้งกับผนังหรือเพดาน
- มีรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

4.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดความสว่าง (Lumens) ไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI จำนวน 2 เครื่อง

- เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector ความละเอียดภาพระดับ WXGA (1280x800 จุด)
- มีกำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 3,500 lumens
- ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง
- มีอัตราส่วน Contrast Ratio 16,000:1
- มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - ☐ Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้า 1 ช่อง
 - ☐ Composite (RCA) ขาเข้า 1 ช่อง
 - ☐ HDMI ขาเข้า 1 ช่อง
 - ☐ Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) 1 ชุด
 - ☐ มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถปรับแก้มุมสี่เหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- สามารถปรับแก้มุมสี่เหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) +/- 30 องศา และ แบบ Auto ได้ในแนวตั้งเป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบณาล) (นางแสงสุรีย์ คำด้อย) (นายชัชวาลย์ ทองคำ)
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศกร แสงทอง) (นายวุฒิไกร สิทธิราษฎร์) (นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรพงศ์ คิ้วดวงตา)

- มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
- สามารถนำเสนอผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- รับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย 2 ปี และรับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปีหรือ 1,000 ชั่วโมง

4.3 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดความสว่าง(Lumens) ไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 0.62 นิ้ว
- ค่าความส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 4,500 lumens
- ใช้หลอดภาพชนิด Laser Diode และหลอดภาพมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง
- สามารถเลือกปรับโหมดความสว่างของแหล่งกำเนิดแสงได้ 4 โหมด(Normal/ Quiet/Extended/Custom) โดยสามารถเลือกได้จากทั้งตัวเครื่องและรีโมทคอนโทรล
- มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 2,500,000:1
- ความละเอียดภาพระดับ Full HD (1,920 x 1,080 จุด)
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าอย่างน้อยดังนี้
 - ☐ Computer port (D-Sub 15 pin) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - ☐ Composite (RCA) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - ☐ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - ☐ Audio แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด และแบบ Stereo mini ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - ☐ USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณออกอย่างน้อยดังนี้
 - ☐ Computer port (D-Sub 15 pin) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - ☐ Audio แบบ Stereo mini ไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- สามารถปรับแก้ไขสีเหลี่ยมคางหมูโดยปรับมุมได้ทั้ง 4 มุม (Quick Corner) เพื่อรองรับการวางเครื่องฉายแบบเอียงได้
- สามารถปรับแก้ไขสีเหลี่ยมคางหมูในแนวตั้งและแนวนอน (Keystone Correction) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 30 องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.รณชัย ปราบธนาผล) (นางสาวสุรีย์ คำตัญ) (นายชัชวาลย์ ทองคำ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพงศกร แสงทอง) (นายวุฒิไกร สิทธิราษฎร์) (นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายจักรพงษ์ คิ้วดวงตา)

- มีปุ่มเลื่อนสไลด์เพื่อปรับสีเหลี่ยมคางหมูในแนวนอน
- สามารถนำเสนอไฟล์รูปภาพผ่าน USB Thumb Drive โดยไม่ต้องผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
- สามารถรับข้อมูลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless โดยเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ถูกติดตั้งมาภายในตัวเครื่อง
- สามารถเชื่อมต่อข้อมูลภาพแบบ Screen mirroring ผ่านระบบ Wireless Display (Miracast)
- มีระบบ Instant Off เพื่อรองรับการปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องรอ Cool-Down
- สามารถฉายภาพ 2 ภาพบนจอเดียวกันจาก 2 แหล่งสัญญาณภาพ (Split Screen)
- มีรับประกันตัวเครื่องและหลอดภาพไม่น้อยกว่า 3 ปี

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๖. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในกำหนด ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณ ๒๗๗,๕๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๘. ข้อสงวนสิทธิ์

มหาวิทยาลัย จะทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจจะยกเลิกการยื่นข้อเสนอราคาโดยไม่พิจารณาการจัดซื้อครั้งนี้เลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของมหาวิทยาลัย เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นที่สิ้นสุด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(อาจารย์ ดร. รณชัย ประธานผล)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชวัลย์ ทองคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวุฒิไกร สิทธิราษฎร์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

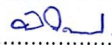
(นายจักรพงษ์ คีวดวงตา)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวสุรีย์ คำต่วย)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพงศกร แสงทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพิทักษ์ ปัญญาทอง)

อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร. พุทธิ์ สกุลช่างสัจจะทัย)

ผู้อำนวยการสำนักทะเบียนและประมวลผล