



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่(ครั้งที่ 2)

ด้วยเงินรายได้งบประมาณของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2552

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ตามรายการดังนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ SVGA<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI Lumens<br>พร้อมจอรับภาพชนิดมอดูเลอร์ไฟฟ้า<br>ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว | จำนวน 10 ชุด    |
| 2. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA<br>ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI Lumens  | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3. เครื่องฉายภาพแบบทาบแสง(Visualize)  | จำนวน 5 เครื่อง |
| 4. ชุดเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์  | จำนวน 2 ชุด     |

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 826,000.-บาท(แปดแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา วันที่ 13 มีนาคม 2552 - 23 มีนาคม 2552 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ แผนกพัสดุมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ ลงทะเบียนถึงก่อนวันเปิดซองสอบราคา

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 24 มีนาคม 2552 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
นครราชสีมา ระหว่างวันที่ วันที่ 13 มีนาคม 2552 - 23 มีนาคม 2552 เวลา 08.30-16.00 น. หรือ  
สอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 044-233058, 044-271315 และประชาสัมพันธ์ทาง  
[www.rmuti.ac.th](http://www.rmuti.ac.th)

ประกาศมา ณ วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ.2552



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ไชติสว่าง)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายละเอียดค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2552

ชื่อผลิตภัณฑ์ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	วงเงิน (บาท)
1.รายการ ครุภัณฑ์คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์	4	826,000	826,000

**2. เหตุผลความจำเป็น**

เนื่องด้วยการเรียนการสอนในคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ได้เปิดสอนวิชาศึกษาทั่วไปให้กับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ทั้งในระดับ ปวส.และ ป.ตรี เป็นจำนวนมากทำให้การจัดซื้อการเรียนการสอนไม่เพียงพอต่อความต้องการของอาจารย์ ผู้สอน ทางคณะฯ จึงขออนุมัติงบประมาณ จัดซื้อครุภัณฑ์ที่จำเป็นต่อการเรียนการสอน เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการเพื่อให้มีประสิทธิภาพ และสัมฤทธิ์ผลต่อการเรียนการสอนต่อไป

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี 4 ห้อง                      มีอยู่แล้ว 4 ห้อง    ใช้การได้ 4 ห้อง    ขำรุด 0 ห้อง

ใช้สำหรับ การเรียนการสอน คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์

หลักสูตร 4 ปี

ระดับ ปริญญาตรีและปริญญาโท

จำนวนนักศึกษา 50 คน(สำหรับต่อห้อง)    ความถี่ในการใช้งาน 9 คาบต่อวัน

**3.คุณลักษณะเฉพาะ**

	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพชนิดมอดเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว	10	ชุด	45,000	450,000
3.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI Lumens	1	เครื่อง	40,000	40,000
3.3 เครื่องฉายแบบทึบแสง(Visualize)	5	เครื่อง	65,000	325,000
3.4 ชุดเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์	2	ชุด	5,500	11,000

**3.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ SVGAขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI Lumens พร้อม  
จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว**

- เป็นโปรเจคเตอร์ชนิดเลนส์เดี่ยว เป็นระบบ LCD ขนาด 3x 0.631" P-Si TFT active matrix

- มีความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 Ansi Lumens
- มีความละเอียดขนาด XGA 1024x768 Pixels
- ใช้หลอดภาพขนาด 220 W UHB อายุการใช้งานสูงสุด 3,000 ชั่วโมง
- สามารถแสดงเฉดสีได้ 16.7 ล้านสี
- สามารถปรับอัตราส่วนของภาพได้ 4:3 และ 16:9
- ขนาดของเลนส์ขยาย 1.2 เท่า มี Contrast ratio 650 : 1
- สามารถแก้ไขภาพที่เหลื่อมคางหมุนได้ +/-30 องศา ทั้งแบบ Auto และ Manual
- มีช่องสัญญาณเข้า

Analog RGB D-sub 15 x 1

Digital RGB DVI x 1

Component Video x 1

Composite VideoRCA x 1

S – Video x 1

RGB Audio mini jack x 1

Video / S- Video Audio x 1

- มีช่องสัญญาณออก

Analog RGB D-sub 15x1

RGB Audio mini jack x 1

- มีช่องต่อสัญญาณ ควบคุม RS232 Dsub และ USB

- มีลำโพงในตัวขนาด 8 Watt

- มีรีโมทควบคุมการทำงานของตัวเครื่อง

- มีเมนูการใช้งานที่สามารถเลือกเป็นภาษาไทยได้

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยระบุชื่อเลขที่ประกาศและหน่วยงานที่  
จัดซื้ออย่างชัดเจน

- ต้องมีหนังสือรับประกันสินค้าตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุชื่อเลขที่ประกาศและ  
หน่วยงานที่จัดซื้อว่ารับประกันเครื่องโปรเจคเตอร์ 3 ปี , หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 3000  
ชั่วโมง(อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน) และมีสำรองอะไหล่ 5 ปี นับจากวันซื้อสินค้า

- บริษัทผู้นำเข้า มีศูนย์บริการภายใต้ชื่อเดียวกัน ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 5 สาขา

- จอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่งและหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
- มีสวิทช์ควบคุมชนิด 3-POSITIONS เพื่อควบคุมขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
- เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ Fiber ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟ และสามารถทำความสะอาดได้
- กระจกจอถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งได้กับผนังหรือเพดาน
- วัสดุทำเนื้อผ้าจอส่วนพื้นที่รับภาพ เป็น MATT WHITE
- ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 120 นิ้ว (วัดในแนวทแยง)
- สามารถใช้กับไฟ 220 Volt 50 Hz ได้
- จอรับภาพมีการรับประกันอย่างน้อย 1 ปี

**หมายเหตุ** ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมใช้งาน

### 3.2 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ANSI Lumens

- เป็นโปรเจคเตอร์ชนิดเลนส์เดี่ยว เป็นระบบ LCD ขนาด 3x 0.631" P-Si TFT active matrix
- มีความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 Ansi Lumens
- มีความละเอียดขนาด XGA 1024x768 Pixels
- ใช้หลอดภาพขนาด 220 W UHB อายุการใช้งานสูงสุด 3,000 ชั่วโมง
- สามารถแสดงเฉดสีได้ 16.7 ล้านสี
- สามารถปรับอัตราส่วนของภาพได้ 4:3 และ 16:9
- ขนาดของเลนส์ขยาย 1.2 เท่า มี Contrast ratio 650 : 1
- สามารถแก้ไขภาพสีเหลืองคางหมูได้ +/-30 องศา ทั้งแบบ Auto และ Manual
- มีช่องสัญญาณเข้า

Analog RGB D-sub 15 x 1

Digital RGB DVI x 1

Component Video x 1

Composite VideoRCA x 1

S – Video x 1

RGB Audio mini jack x 1

Video / S- Video Audio x 1

- มีช่องสัญญาณออก

Analog RGB D-sub 15x1

RGB Audio mini jack x 1

- มีช่องต่อสัญญาณ ควบคุม RS232 Dsub และ USB

- มีลำโพงในตัวขนาด 8 Watt

- มีรีโมทควบคุมการทำงานของตัวเครื่อง

- มีเมนูการใช้งานที่สามารถเลือกเป็นภาษาไทยได้

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยระบุชื่อเลขที่ประกาศและหน่วยงานที่

จัดซื้ออย่างชัดเจน

- ต้องมีหนังสือรับประกันสินค้าตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุชื่อเลขที่ประกาศและหน่วยงานที่จัดซื้อว่ารับประกันเครื่องโปรเจกเตอร์ 3 ปี , หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 3000 ชั่วโมง(อย่างไรอย่างหนึ่งถึงก่อน) และมีสำรองอะไหล่ 5 ปี นับจากวันซื้อสินค้า

- บริษัทผู้นำเข้า มีศูนย์บริการภายใต้ชื่อเดียวกัน ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 5 สาขา

### 3.3 เครื่องฉายแบบทึบแสง(Visualize)

- เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพวัตถุ 3 มิติ, ฟิล์มเนกาทีฟ, ฟิล์มเอ็กซ์เรย์, แผ่นใส, เอกสาร, หนังสือ

- เป็นกล้องวีดีโอระบบ CMOS พื้นที่มองเห็นภาพ (Shooting Area) Max. 355x266 mm.

- ความละเอียดของภาพรวมที่ 2,000,000 Pixel (2,000K)

- หัวกล้องปรับเงยขึ้นลงได้ 90 องศา 180 องศา 270 องศา

- ชุมภาพได้ไม่น้อยกว่า 60 เท่า (4x Digital, 15x Optical) ปรับความคมชัดของภาพได้

อัตโนมัติ

- มีกล่องไฟส่องสว่างด้านหลัง (Backlight) เพื่อช่วยในการดูแผ่นฟิล์มได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

- มีแขนไฟส่องสว่าง 2 ข้างแบบ Cold Cathode (มีอายุการใช้งานนาน กินไฟน้อย) และพับเก็บลงด้านหลังตัวเครื่องได้

- อัตราส่วนภาพเคลื่อนไหวไม่ต่ำกว่า 12 เฟรมต่อวินาที (Frame Rate) และสามารถหยุดภาพ(Freeze)ได้

- มีช่องสัญญาณเข้าดังนี้

สัญญาณ VGA ชนิด HD-SUB 15 Pins Female 2 ช่อง , Audio inx2 , Built-in

Mic.x1

- มีช่องสัญญาณออกดัง

สัญญาณ VGA ชนิด HD-SUB 15 Pins Female 2 ช่อง , HDMIx1, RCA jackx1, USBx1

- สามารถจับเก็บภาพ (Picture Capture) ได้ไม่น้อยกว่า 240 ภาพ (สะดวกในการเตรียมเอกสารในการนำเสนอ)

- มีโหมดการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า 5 โหมด (Normal, Slide, Film, Gray and Microscope)

- Menu ที่ใช้สามารถเปลี่ยนได้ 8 ภาษา

- สามารถแสดงผลภาพได้โดยหมุนหัวกล้องเพื่อเลื่อนภาพได้ 180 องศา โดยศูนย์กลางของภาพไม่เปลี่ยนตำแหน่ง

- สามารถใช้กระแสตรงจากไฟฟ้า 220 volts ได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้หม้อแปลงไฟฟ้าช่วย(Adaptor)

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยระบุชื่อเลขที่ประกาศและหน่วยงานที่จัดซื้ออย่างชัดเจน

- รับประกันเครื่องวิช่วล 3 ปีพร้อมรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไว้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจากวันซื้อสินค้า โดยมีหนังสือรับประกัน และรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ระบุชื่อเลขที่ประกาศและหน่วยงานที่จัดซื้ออย่างชัดเจน

- บริษัทผู้นำเข้า มีศูนย์บริการภายใต้ชื่อเดียวกัน ทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 5 สาขา

### 3.4 ชุดเครื่องเสียงพร้อมอุปกรณ์

- เครื่องช่วยสอนขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 7 วัตต์

- มีไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบเสื้อ

- ใช้แบตเตอรี่ Size C

- สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

### 4.ความพร้อมในการจัดซื้อ

ลงนามในสัญญา (ระบุเดือน - ปี)

ธันวาคม 2551 (ไม่ควรเกินไตรมาส 1)

การใช้จ่าย (ระบุเดือน-ปี)

มีนาคม 2552 (ไม่ควรเกินไตรมาส 2)

### 5. คำชี้แจงอื่นๆเพื่อประกอบการพิจารณา

ไม่มี

✓

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

(โรงเรียนราชภัฏวไลยอลงกรณ์)

คณบดี.....



(นายสมชาย ใจดี อดีตนายก)

คณบดี.....



(นายสมชาย ใจดี อดีตนายก)

คณบดี.....



(นายสมชาย ใจดี อดีตนายก)

คณบดี.....



(นายสมชาย ใจดี อดีตนายก)

คณบดี.....

