



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
เรื่อง สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ด้วยเงินรายได้สมทบ ของคณะบริหารธุรกิจ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประจำปี 2555 (ครั้งที่ 3)

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีความประสงค์สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ ตาม  
รายการดังนี้

**1.ครุภัณฑ์ห้องสัมมนาสาขาวิชาระบบสารสนเทศ** **จำนวน 1 ชุด**

ราคากลางในการสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 234,000.-บาท(สองแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

กำหนดส่งมอบไม่เกิน 45 วัน(สี่สิบห้าวัน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีอาชีพขายสิ่งของพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียน  
ชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น  
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเรียกสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาวันที่ 18 - 28 มิถุนายน 2555 เวลา 08.30 - 16.00 น. ณ แผนกงานพัสดุ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานนครราชสีมา หรือส่งซองสอบราคาทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงก่อนวัน  
เปิดซองสอบราคา และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 29 มิถุนายน 2555 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกงานพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา  
ระหว่างวันที่ 18 - 28 มิถุนายน 2555 เวลา 08.30-16.00 น. หรือสอบถามรายละเอียดได้ที่หมายเลขโทรศัพท์  
044-233000 ต่อ 2282, 044-233058 และประชาสัมพันธ์ทาง [www.rmuti.ac.th](http://www.rmuti.ac.th)

เอกสารสอบราคาที่แนบท้ายประกาศนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาของมหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ฉบับนี้ด้วย

ประกาศมา ณ วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2555

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

รักษาราชการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

## โครงการครุภัณฑ์ห้องสัมมนาสาขาวิชาระบบสารสนเทศ

## คุณลักษณะเฉพาะ

## รายการที่ 1 บอร์ดดิจิทัล

จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

## 1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค (Specification)

1.1 เป็นกระดานที่สามารถแสดงผลจากคอมพิวเตอร์ผ่านเครื่องฉายภาพระบบ LED

1.2 พื้นผิวกระดานผลิตจากวัสดุผิวแข็งหรือทนทาน ลดแสงสะท้อน (Low glare screen) ไม่เกิดเป็นจุดรวมแสง โดยผิวกระดาน เคลือบฟิล์มนาโน ป้องกันรอยขีดข่วน (Nano Writing Membrane) ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยฮันนี่คอม (Aluminum Alloy Honeycomb) ซึ่งมีน้ำหนักเบาและทนทานต่อแรงกระแทกได้ดี

1.3 กระดานมีขนาดไม่ต่ำกว่า 82 นิ้ว ไม่รวมขอบโดยวัดตามแนวทแยง

1.4 กระดานมีคุณสมบัติที่สามารถเขียน 2 จุด พร้อมกันได้ (Dual writing)

1.5 กระดานสามารถติดตั้งแบบติดผนัง หรือบนขาตั้งพร้อมล้อเลื่อน

1.6 ใช้ Infrared technology ในการทำงาน ซึ่งมีการตอบสนองรวดเร็วแม่นยำมากกว่า 150 จุดต่อวินาที

1.7 สามารถเขียนและควบคุมการทำงานด้วยนิ้วมือ และ ปากกาชนิดไร้สายจำนวน 1 ด้าม หรือมากกว่า

1.8 เชื่อมต่อสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

1.9 การทำงานต้องมีความแม่นยำทั่วทั้งกระดาน

1.10 มีซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานที่มีประสิทธิภาพ เบื้องต้นดังนี้

1.10.1 สามารถนำเสนอรูปแบบภาพนิ่ง วิดีโอ เสียงได้

1.10.2 สามารถเขียนข้อความบนซอฟต์แวร์อื่นๆได้

1.10.3 สามารถบันทึกไฟล์ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงานได้

1.10.4 สามารถแสดงและบันทึกข้อมูลที่เขียนในรูปแบบของไฟล์เอกสารไฟล์นำเสนองาน รวมทั้งงาน วิดีโอไฟล์ได้

1.10.5 สามารถบันทึกข้อมูลในการใช้งาน บนกระดานในรูปแบบภาพและเสียง เป็นวิดีโอไฟล์ได้

1.10.6 สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ windows xp , 2003,vista,windows 7 ได้

1.10.7 สามารถนำเสนอสื่อการสอนใน รูปแบบภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง และวิดีโอ

1.11 มีฟังก์ชันเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับวิชาคณิตศาสตร์ เช่น ไม้บรรทัด ไม้โปรแทรกเตอร์ได้ เป็นต้น

1.12 มีฟังก์ชันสร้างรูปภาพ และรูปภาพเรขาคณิตอัตโนมัติจากการเขียนบนกระดาน

## 2. เงื่อนไข

2.1. บริษัทฯ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 Series หรือเทียบเท่า

2.2. ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ตามมาตรฐาน มอก. 1956-2548 บริภัณฑ์เทคโนโลยี

สารสนเทศขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (CISPR 22) หรือ FCC หรือ EN หรือ VCCL หรือ CE หรือเทียบเท่า

2.3. มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้องจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือจากผู้แทนจำหน่ายภายในประเทศ จากผู้ผลิต

2.4. มีเอกสารรับรองคุณสมบัติทางเทคนิคของกระดานจากบริษัทฯ ผู้ผลิตอย่างถูกต้อง โดยจะต้องมีการอธิบายการ

คำนวณอย่างชัดเจน เช่น ความละเอียดภายในกระดาน ความไวในการเขียน เป็นต้น

- 2.5 สินค้าที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วนพร้อมค่าแรง ไม่น้อยกว่า 2 ปี มีบริการ onsite service โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ตลอดระยะเวลาทั้ง 2 ปี โดยเริ่มนับวันการรับประกัน ณ วันตรวจรับอุปกรณ์ ทั้งนี้ต้องมีหนังสือยืนยันการรับประกันจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตเสนอต่อกรรมการพิจารณา
  - 2.6 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงรายละเอียดคุณสมบัติในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งรายละเอียดอย่างชัดเจน
- 

## รายการที่ 2 ยกพื้นหน้าห้องสัมมนา

จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. พื้นยกสูง ขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 20 เซนติเมตร
  - 1.2. มีมุมเว้าด้านหน้าขวาของพื้น ขนาดกว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร
  - 1.3. เป็นโครงสร้างไม้ยาง
  - 1.4. พื้นด้านบนและด้านข้างปิดทับด้วยไม้อัดยางหนา 15 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยพรม
- 

## รายการที่ 3 โต๊ะและเก้าอี้สำหรับผู้บริหาร

จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

### 1. คุณลักษณะทั่วไปสำหรับโต๊ะผู้บริหาร

- 1.1. ผลิตจากไม้พาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวเมลามีน พื้นด้านบนหนา 25 มิลลิเมตร
- 1.2. ขนาด 150 x 80 x 75 เซนติเมตร

### 2. คุณลักษณะทั่วไปสำหรับเก้าอี้ผู้บริหาร

- 2.1. เบาะและพนักพิงบุด้วยฟองน้ำขึ้นรูป หุ้มด้วยหนังเทียม
  - 2.2. มีเท้าแขนทำด้วยเหล็กชุบโครเมียม ปิดด้วยเบาะหุ้มหนัง ด้านบนบุด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม
  - 2.3. สามารถปรับโยกและหมุนได้รอบ
  - 2.4. มีล้อสำหรับเลื่อนไม่น้อยกว่า 5 ล้อ
  - 2.5. มีลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
-



## รายการที่ 4 กล้องวิดีโอดิจิทัล

จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง

## 1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค(Specification)

- 1.1. เป็นกล้องวิดีโอดิจิทัล
- 1.2. สามารถบันทึกภาพด้วยสื่อบันทึกภาพแบบฮาร์ดดิสก์

## 2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1. ความละเอียดเซ็นเซอร์ไม่น้อยกว่า 4 ล้านพิกเซล
- 2.2. มีสื่อบันทึกข้อมูลแบบฮาร์ดดิสก์และมีความจุในการบันทึกไม่น้อยกว่า 80 GB
- 2.3. มีช่องสำหรับเสียบการ์ดแบบ Memory Stick หรือดีกว่า
- 2.4. สามารถซูมแบบออปติคัลได้ไม่น้อยกว่า 15x และซูมแบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่า 180x
- 2.5. ขนาดของจอแสดงผลไม่น้อยกว่า 2.7 นิ้ว
- 2.6. สามารถควบคุมหรือสั่งการผ่านหน้าจอแสดงผลได้
- 2.7. มีระบบป้องกันภาพสั่นไหวแบบ Optical หรือดีกว่า
- 2.8. มีขาตั้งกล้องพร้อมด้วยด้ามจับและรีโมทควบคุมที่สามารถใช้ร่วมกันกับตัวกล้อง
- 2.9. มีสายต่อ USB เพื่อเชื่อมโยงระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2.10. มีสายสัญญาณที่เชื่อมต่อระหว่างตัวกล้องเข้ากับโทรทัศน์
- 2.11. ชนิดของแบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion หรือดีกว่า พร้อมแบตเตอรี่สำรองและแผ่นชาร์ตแบตเตอรี่จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 2.12. มีกระเปาะสำหรับจัดเก็บกล้องที่สามารถป้องกันการกระแทกของตัวกล้อง

## 3. เงื่อนไข

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสารแนะนำสินค้า (Brochure) สำหรับอ้างอิงถึงคุณสมบัติและรายละเอียดในข้อที่ 1 พร้อมทั้งแสดงเครื่องหมายระบุตำแหน่งรายละเอียดอย่างชัดเจน
  - 3.2 มีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี
-