

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ สำหรับห้องเรียน-ห้องปฏิบัติการ
2. จำนวนที่ต้องการ 70 เครื่อง
3. รายละเอียดคุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ครุภัณฑ์ทั้งหมดมีคู่มือการใช้งานตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.2 ครุภัณฑ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 3.3 ครุภัณฑ์ทั้งหมดสามารถใช้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
 - 3.4 เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ (e-Government Procurement: e-GP)
 - 3.5 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดให้ครบตามข้อกำหนด หากไม่ครบตามข้อกำหนดคณะกรรมการมีสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการเสนอราคา
 - 3.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทผู้ผลิตประจำประเทศไทย หรือ ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ โดยแสดงเอกสารรับรองการสนับสนุนที่ระบุชื่อโครงการนี้ ว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และยังคงอยู่ในสายการผลิต
 - 3.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์สำหรับห้องเรียน-ห้องปฏิบัติการ จำนวน 70 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่าอย่างน้อยดังนี้
 - 4.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพจากเครื่องเล่นวีดีโอและคอมพิวเตอร์
 - 4.1.2 เป็นเครื่องที่ใช้เทคโนโลยีฉายภาพ (Projector Technology) แบบ DLP
 - 4.1.3 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดงนิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน
 - 4.1.4 ตัวแทนจำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง
 - 4.1.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC class B หรือ CE หรือ UL
 - 4.1.6 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
 - 4.1.7 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องเป็นบริษัทที่จดทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น
 - 4.1.8 มีความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 5,000 Ansi Lumens
 - 4.1.9 มีความละเอียดในการแสดงภาพ (Native Resolution) FULLHD (1920x 1080) หรือดีกว่า
 - 4.1.10 มีความสามารถแสดงสีของภาพได้สูงสุด 1.07 พันล้านสี
 - 4.1.11 อัตรา Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 3,000,000:1 และ อัตราส่วนของความกว้างและความสูงของภาพ (Aspect ratio) 16:9 (Native)
 - 4.1.12 สามารถฉายภาพที่มีความชัดเจนได้ตั้งแต่ (Display size) 30-300 นิ้ว

- 4.1.13 สามารถแก้ความผิดเพี้ยนของภาพ (Keystone) ได้ไม่น้อยกว่า+30 องศาในแนวตั้งและแนวนอน
- 4.1.14 มีระยะฉาย (Throw Distance) จอ 100” ไม่เกิน 2.6 เมตร และ Throw Ratio 1.13-1.47 และมีระบบซูมแบบ Optical ขนาด 1.3 เท่า
- 4.1.15 แหล่งกำเนิดแสงที่ใช้งานมีคุณลักษณะดังนี้
 - 4.1.15.1 ใช้แหล่งกำเนิดแสงแบบ Laser โดยมีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมงในโหมดการใช้งานปกติ เพื่อการใช้งานที่ยาวนาน
- 4.1.16 รองรับสัญญาณภาพตั้งแต่ขนาด VGA (640 x 480) ถึง WUXGA (1920 x 1200)
- 4.1.17 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้
 - 4.1.17.1 HDMI x 2, Audio out (3.5mm) x 1, RS232 x 1,
 - 4.1.17.2 สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องผ่าน RS232 x 1
- 4.1.18 มี USB type A สำหรับจ่ายไฟขนาด 5V/1.5A สำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง
- 4.1.19 มีลำโพงในตัวเครื่อง (Speaker) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 วัตต์
- 4.1.20 น้ำหนักตัวเครื่อง (Weight) ไม่เกิน 3.0 กิโลกรัม
- 4.1.21 รองรับการจัดวางตำแหน่งเครื่องฉายได้อย่างอิสระสูงถึง 360 องศาโดยไม่ทำให้อายุการใช้งานของเครื่องสั้นลง เพื่อรองรับการนำไปติดตั้งใช้งานได้หลากหลายรูปแบบ
- 4.1.22 มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องบนตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ และมีรีโมทคอนโทรลสามารถใช้ในการควบคุมเครื่องจากระยะไกล
- 4.1.23 มีช่องสำหรับตัวล็อก (Kensington) เพื่อป้องกันการโจรกรรม
- 4.1.24 มีการรับประกันโดยบริษัทผู้ขายไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีการรับประกันจากผู้ผลิตสามปีผลิตภัณฑ์ตัวเครื่องและแหล่งกำเนิดแสงไม่น้อยกว่า 3 ปี

5. เงื่อนไข

- 5.1 ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารสำคัญที่เกี่ยวข้องกับ ครุภัณฑ์ รายละเอียด ลิขสิทธิ์ ใบอนุญาต เอกสารรับรองต่างๆ ที่อาจจะมีผลในประเด็นทางกฎหมายให้ทางมหาวิทยาลัยพิจารณาตรวจสอบ มาพร้อมในการเสนอราคาและแจ้งรายชื่อผู้ประสานงานหรือผู้ได้รับมอบอำนาจ ในการบริหารจัดการโครงการ โดยมีหนังสือรับรองของทางบริษัท มาพร้อมในการเสนอราคา
- 5.2 ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์ e-mail address ผู้ประสานงานในด้านต่างๆ ให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อใช้ในการติดต่อประสานงานให้นำเอกสารมาประกอบการพิจารณาในการเสนอราคาเป็นอย่างน้อยดังนี้
 - 5.2.1 ผู้ประสานงานทั่วไป
 - 5.2.2 ผู้ดูแลระบบด้านเทคนิค
 - 5.2.3 ผู้จัดการโครงการ
 - 5.2.4 ผู้บริหารที่มีอำนาจตัดสินใจของผู้ขายหรือผู้รับจ้าง กรณีการประสานงานในกรณีอื่นๆ ประสบปัญหา
- 5.3 การดำเนินการอื่นใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ให้เป็นไปตามสัญญาฯ และหลักวิชาการที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละสาขาวิชาชีพ และข้อตกลงร่วมกันเพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ และเป็นไปตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระหว่างรายการที่ทางบริษัทเป็นผู้เสนอกับรายการที่มีมหาวิทยาลัยฯ กำหนด โดยจัดทำเป็นตารางเปรียบเทียบ พร้อมระบุหมายเลขให้ชัดเจนเพื่ออ้างอิงแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงคุณลักษณะของครุภัณฑ์ฉบับจริงซึ่งบริษัทเจ้าของเครื่องหมายการค้านั้นออกให้หรือใช้เผยแพร่อย่างเป็นทางการ (คณะกรรมการจะไม่พิจารณาเอกสารกำหนดคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคาจัดพิมพ์ขึ้นเองเพื่อให้ข้อเสนอของตนตรงกับข้อกำหนดของทางมหาวิทยาลัย)
- 5.5 ในกรณีที่เอกสารคุณลักษณะครุภัณฑ์เป็นภาษาอังกฤษจะต้องใส่หมายเลขในเอกสารภาษาอังกฤษให้ตรงกับคุณลักษณะครุภัณฑ์ที่นำเสนอและตรงกับหมายเลขที่กำหนดจากมหาวิทยาลัย
- 5.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่มีคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะอุปกรณ์นำเสนอแต่ละชิ้น
- 5.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย สำหรับอุปกรณ์ที่นำเสนอ จากผู้ผลิตในประเทศหรือ ตัวแทนจากผู้ผลิตภายในประเทศสำหรับเฉพาะโครงการนี้
- 5.8 เอกสารทุกฉบับที่เกี่ยวข้องต้องเป็นฉบับภาษาไทยหรือฉบับภาษาอังกฤษเท่านั้น หากเอกสารเป็นฉบับภาษาอื่นๆ ผู้เสนอต้องดำเนินการแปลเอกสารนั้นโดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้เพื่อให้คณะกรรมการสามารถใช้ดุลยพินิจในการดำเนินการประกวดราคาได้
- 5.9 ในการจัดซื้อครั้งนี้ คณะกรรมการจะพิจารณาจากเกณฑ์ราคาต่ำสุด
6. กำหนดส่งมอบครุภัณฑ์ 90 วัน
7. ระยะเวลาการรับประกัน 1 ปี
8. สถานที่ส่งมอบ อาคารเรียนรวมและปฏิบัติการ 13 ชั้น สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(ผศ.จตุรพิช เกราะแก้ว)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายโกวิท สดแสงจันทร์)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดรายละเอียด
(นายอาภรณ์ เวียงสงค์)

ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน
(รศ.ดร.อำนาจ เรืองวาริ)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ