



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ

โทร 0-2997-2200 ต่อ 3855

ที่ จชพ. 9204 /0752

วันที่ 13 สิงหาคม 2569

เรื่อง ประกาศเชิญร่วมประกวดราคาโครงการจัดเช่าเครื่อง Projector จำนวน 75 เครื่อง

เรียน บริษัท ,ห้าง ,ร้าน

ตามที่ แผนงานบริการโสตทัศนูปกรณ์ สำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จัดเช่าโครงการเครื่อง Projector จำนวน 75 เครื่องพร้อมกันได้แนบเอกสารข้อกำหนด (TOR) จำนวน 3 หน้า หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับ TOR ให้ส่งคำถามมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th และมีกำหนดการที่ท่านต้องปฏิบัติตามอยู่ในเอกสารแนบท้ายแล้วทั้งหมด

บริษัท ,ห้าง ,ร้าน ใดมีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาในครั้งนี้อธิบายเชิญแจ้งความประสงค์กลับมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับกำหนดการให้ติดต่อสอบถาม คุณรัตนศักดิ์ เกิดเล็ก 08-9223-7529 และโปรดอ่าน TOR โดยละเอียดเพื่อประโยชน์ของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นาย วสันต์ อัครวงษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต

เงื่อนไขของการคัดเลือกเป็นผู้ให้บริการ

1. หากได้รับเอกสาร TOR ดังกล่าวแล้วให้แจ้งความจำนงค์เข้าร่วมคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงานกลับมาที่สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ มหาวิทยาลัยรังสิต อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th
2. มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ในการยื่นซองเสนอราคาหาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่กระทำตามเงื่อนไข
3. ราคาที่เสนอต้องรวมทุกอย่างเบ็ดเสร็จแล้ว มหาวิทยาลัยรังสิต ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคาภายหลัง
4. บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่ร่วมเสนอราคาต้องมีความชำนาญและประสบการณ์งานด้านนี้
5. ผู้เสนอราคาต้อง แยกซองเทคนิคและใบเสนอราคาจากกัน โดยเอกสารใบเสนอราคาให้ บริษัท,ห้าง,ร้าน ถื้อมาเปิดซองในวันประกวดราคาเท่านั้น
6. ชี้แจงแบบและสอบถามข้อสงสัย ในวันพฤหัสบดีที่ 20 สิงหาคม 2569 ในเวลา 10.00-12.00น. ห้องประชุม 13-303 ชั้น3 อาคาร13 มหาวิทยาลัยรังสิต โดย แผนกงานบริการโสตทัศนูปกรณ์
7. กำหนดส่งซองเอกสารเทคนิค แจ้งให้ทราบในวันชี้แจงแบบ หลังจากกำหนดแล้วหากเลยเวลาขอไม่รับซองเอกสารทางเทคนิคในทุกกรณี
8. แจ้งผลทางเทคนิค ยังไม่ได้กำหนด
9. กำหนดการแจ้งผลคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงาน ยังไม่ได้กำหนด
10. มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอมาทั้งหมดก็ได้ และ อาจจะพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการ หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ อาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้ออีกเป็นได้สุดแต่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะพิจารณา และขอสงวนสิทธิ์ไม่มีการจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์กับมหาวิทยาลัยรังสิตเป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยรังสิตถือว่าเป็นเด็ดขาด บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่เสนอราคาจะเรียกร้อง สิทธิ หรือค่าเสียหายแบบใด ๆ มิได้
11. บริษัท,ห้าง,ร้านไม่สามารถดำเนินงานได้ทันตามกำหนด มหาวิทยาลัยรังสิตขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานทั้งหมด หรือปรับตามกฎหมายกำหนด ของมูลค่างานทั้งหมด
12. บริษัท,ห้าง,ร้าน ต่างๆ ที่เสนอราคาต้องทำแผนการดำเนินงานแนบใบเสนอราคามาด้วย ตามกำหนดระยะเวลา ที่กำหนดใน TOR นี้
13. หาก บริษัท,ห้าง,ร้าน ไม่ได้เข้าร่วมการประชุมรับฟังชี้แจง TOR ทางมหาวิทยาลัยรังสิต ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้เข้าร่วมประมูลงานในโครงการดังกล่าวนี้
14. บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่ประสงค์เข้าร่วมเสนอราคาต้องมีเอกสาร Pro file ของบริษัทมาด้วย ณ วันรับฟังคำชี้แจง



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าเครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวีดีโอ (Projector Laser) จำนวน 75 เครื่อง
ประจำปีงบประมาณ 2570

1. หลักการและเหตุผล

ด้วย งานบริการโสตทัศนูปกรณ์ เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดสำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย ทั้งในด้านอุปกรณ์ เครื่องมือ เข้ามาเสริมในการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันได้มีการพัฒนาและนำเอาเทคโนโลยี นวัตกรรมใหม่ๆ เข้ามาใช้ในการศึกษา และปรับใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลกับแหล่งความรู้ต่างๆ ทั่วโลก เทคโนโลยีด้านการศึกษา จึงถือเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้การเรียนรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งเป็นเครื่องมือหลักและเครื่องมือสนับสนุน การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการเรียนการสอนใหม่ๆ เข้ามาใช้ในการจัดการศึกษาเพื่อประโยชน์ในการเพิ่มศักยภาพ หรือขีดความสามารถในการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น จึงต้องมีการพัฒนาและปรับปรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีความพร้อมและทันต่อสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น การศึกษาจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาเปลี่ยนแปลง ผู้สอนจึงต้องมีการพัฒนา นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน ทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคนิควิธีการต่างๆ มาใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อมุ่งหวังให้การเรียนการสอนเกิดประสิทธิผลสูงสุดต่อการเรียนรู้ ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ล้วนเป็นปัจจัยที่จะใช้สนับสนุนการเรียนการสอนให้สามารถขับเคลื่อนไปอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่ต้องจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีความพร้อมในการเรียนการสอนตลอดเวลา ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องเช่าเครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวีดีโอ เป็นตัวช่วยในการจัดการเรียนการสอน การประชุมและกิจกรรมต่างๆ ที่มีเป็นจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น งานบริการโสตทัศนูปกรณ์ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเช่าเครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวีดีโอ (Projector) เพื่อให้เพียงพอรองรับกิจกรรมที่มีเป็นจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อรองรับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยที่มีเป็นจำนวนมากอย่างต่อเนื่อง ให้เพียงพอต่อการใช้งาน
2. เพื่อสามารถรองรับการดำเนินงานของคณะต่างๆ ให้เกิดประสิทธิภาพ บรรลุวัตถุประสงค์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย
3. เพื่อให้บริการ สนับสนุนและพัฒนาเทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
4. เพื่อสนับสนุนให้อาจารย์ผู้สอนได้ใช้สื่อเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการจัดการเรียนการสอน
5. เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ใช้และรับสิ่งที่เป็นเทคโนโลยีใหม่ๆ ของการจัดกระบวนการเรียนการสอน
6. เพื่อให้อาจารย์ผู้สอน นักศึกษา ได้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ใช้อย่างเพียงพอสำหรับการเรียนการสอน



3. รายละเอียดคุณลักษณะการเข้าเครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวีดีโอ (Projector Laser) มีดังนี้

โปรเจคเตอร์ค่าความสว่าง 5,200 ANSI ระบบ Laser

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 นิ้ว จนถึง 300 นิ้ว (0.76-7.62m)
- ใช้ LCD Panel x 3 ขนาด 0.64" ความละเอียดของภาพ True WUXGA (1,920 x 1,200 Dots อัตราส่วน 16:10
- ให้ความสว่างถึง 5,200 Lumens แหล่งกำเนิดแสงชนิด Laser Diodes
- ให้ Contrast Ratio: 3,000,000: 1 (all white / all black)
- แหล่งกำเนิดแสงสามารถใช้งานได้ถึง 20,000 ชั่วโมง / eco 24,000 ชั่วโมง และ อายุการใช้งาน Filter Replacement ถึง 20,000 ชั่วโมง
- ใช้เลนส์ ประเภท Manual Zoom 1.6x / Throw Ratio 1.09 – 1.77 :1
- สามารถแก้ไข Key Stone ในแนวตั้ง ได้ ± 25 องศา และแนวนอน ± 35 องศา
- ลำโพง Built – in Speaker 10 W
- สามารถเลื่อนภาพขึ้นโดยใช้ Manual Shift ทางแนวตั้ง +44% และ ทางแนวนอน $\pm 20\%$
- น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 6.5 Kg. (รวม Standard Lens)
- รองรับสัญญาณความละเอียดแบบ 4K
- มีคำสั่งพิเศษ
 - Built-in Shutter Function
 - Free 360 องศา installation
 - Emulation Mode
 - Multi Monitoring & Control Software with optional early warning functions
 - startup Logo Function
 - ECO Management system with 0.5 W stan by
 - มีระบบ Daylight View Basic
- มีช่องสัญญาณ ดังนี้
 - HDMI IN 1/2 : HDMI 19 pin x 2 (Compatible with HDCP, Deep Color, 4K/30p signal input) , CEC supported
 - Computer 1 IN: D-Sub HD 15-pin x1 (RGB or YPBPR / YCBCR)
 - Computer 2 IN: D-Sub HD 15-pin x 1 (RGB or YPBPR / YCBCR)
 - AUDIO 1/2 IN : M3 stereo mini-jack x 2
 - VARIABLE AUDIO OUT : M3 stereo mini-jack x 1
 - USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT : USB (Type A) x1 (For MEMORY VIEWER / Power Supply DC 5 V)
 - DIGITAL LINK / LAN : RJ-45 X 1 for network and Digital Link, HDBase-T , HDCP, Deep Color , 4K/30p signal input
- ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
- มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์



- มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ 5 ปี รับประกันคุณภาพสินค้า 3 ปี แหล่งกำเนิดแสงแบบ Laser Light Source 20,000 ชั่วโมง หรือ อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน (เอกสารฉบับจริงระบุหน่วยงานจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ของการบริการหลังการขาย)

4. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ติดตั้งเครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวีดีโอ (Projector Laser) ในกลุ่มคณะวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์สุขภาพที่อาคาร 4, 4/1, 4/2 และอาคาร 12 จำนวน 75 เครื่อง หรือตามจุดที่ผู้เข้ากำหนด

5 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 30 วัน (ตั้งแต่วันที่ ได้รับใบจัดซื้อ)

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยรังสิต จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และการบริการหลังการขายพร้อมทั้งให้บริการดูแลซ่อมบำรุงเครื่องโปรเจคเตอร์เดิมที่มีอยู่ในขอบข่ายการเช่านี้ด้วย เช่น

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้ง และถ้าระบบฉายไม่ได้ต้องดำเนินการแก้ไขให้ได้ระยะกับขนาดจอร์รับภาพ
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงเครื่องเดิมทั้งหมดที่หมดอายุการรับประกันแล้ว จนกว่าจะหมดอายุการใช้งานของเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ยกเว้นหลอดภาพ
- ตลอดระยะเวลาเช่า จะต้องมีการสำรองให้ใช้ กรณีเครื่องเสียหรืออยู่ระหว่างเข้าศูนย์บริการซ่อม
- ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่มารับ-ส่งเครื่องที่จะทำการซ่อมภายใน 12 ชั่วโมง
- จัดทำรายงานการ Maintenance เครื่อง LCD ของทางมหาวิทยาลัยทั้งหมด เพื่อทำตารางเข้ารับการ service ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

