



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สำนักงานจัดซื้อและพัสดุ

ที่ จชพ. 9204 /0324

เรื่อง ประกาศเชิญร่วมประกวดราคาโครงการ ปรับปรุงจอ LED Display

โทร 0-2997-2200 ต่อ 3855

วันที่ 8 กรกฎาคม 2569

เรียน บริษัท ,ห้าง ,ร้าน

ตามที่ แผนงานบริการโสตทัศนูปกรณ์ มีความประสงค์จัดจ้างปรับปรุงจอ LED Display จำนวน 2 จอ พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารข้อกำหนด (TOR) จำนวน 3 หน้า หากมีข้อสงสัยประการใดเกี่ยวกับ TOR ให้ส่งคำถามมาที่อีเมล rattanasak.k@rsu.ac.th และมีกำหนดการที่ท่านต้องปฏิบัติตามอยู่ในเอกสารหน้าสุดท้ายแล้วทั้งหมด

บริษัท ,ห้าง ,ร้าน ใดมีความประสงค์จะเข้าร่วมประกวดราคาในครั้งนีขอเรียนเชิญแจ้งความประสงค์กลับมาที่อีเมล 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 แยกของเทคนิคและใบเสนอราคาจากกัน โดยเอกสารใบเสนอราคาให้ บริษัท,ห้าง,ร้าน ถื้อมาเปิดซองในวันประกวดราคาเท่านั้น
6. ชี้แจงแบบและสอบถามข้อสงสัย ในวันพฤหัสบดีที่ 16 กรกฎาคม 2569 ในเวลา 10.00-12.00น. ห้องประชุม 13-301 ชั้น3 อาคาร13 มหาวิทยาลัยรังสิต โดย แผนงานโสตทัศนูปกรณ์ สำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม
7. กำหนดส่งของเอกสารเทคนิค แจ้งให้ทราบในวันชี้แจงแบบ หลังจากกำหนดแล้วหากเลยเวลาขอไม่รับของเอกสารทางเทคนิคในทุกกรณี
8. แจ้งผลทางเทคนิค ยังไม่ได้กำหนด
9. กำหนดการแจ้งผลคัดเลือกเป็นผู้ร่วมประมูลงาน ยังไม่ได้กำหนด
10. มหาวิทยาลัย ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอมาทั้งหมดก็ได้ และ อาจจะพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการ หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ อาจจะยกเลิกการเสนอราคาโดยไม่พิจารณาซื้อก็เป็นได้แต่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างจะพิจารณาและขอสงวนสิทธิ์ไม่มีการจ่ายเงินมัดจำล่วงหน้าไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์กับมหาวิทยาลัยรังสิตเป็นสิ่งสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง มหาวิทยาลัยรังสิตถือว่าเป็นเด็ดขาด บริษัท,ห้าง,ร้าน ที่เสนอราคาจะเรียกร้อง สิทธิ หรือค่าเสียหายแบบใด ๆ ก็ได้
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

งานเปลี่ยนและติดตั้งจอภาพแสดงผล LED Full Color Display (INDOR) อาคารนันทนาการ มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดการติดตั้ง

1. จอแสดงผล LED Full Color Display (Indor) มีขนาดกว้าง 8.32 สูง 4.48 เมตร จำนวน 2 จอ
2. อุปกรณ์เครื่องควบคุมจอภาพแสดงผล LED Display P3.0 INDOR จำนวน 2 ชุด
3. งานระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณจอ LED Display
4. โครงสร้างรองรับจอ LED Display
5. การรับประกัน
6. เอกสารตัวแทนจำหน่าย และเอกสารรับรองมาตรฐานของสินค้า

คุณสมบัติของอุปกรณ์

1. จอภาพแสดงผล LED Display P3.0 Indoor 2 จอ

- 1.1 จอภาพแสดงผล เมื่อประกอบเป็นจอ LED Display แล้วจะมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 8.32 เมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 4.32 เมตร ตามขนาดเดิมหรือเล็กลงได้ตามความเหมาะสมของ Module แล้วใช้แผ่นคอมโพสิตตกแต่งให้สวยงาม
- 1.2 มีระยะห่างระหว่างกึ่งกลางหลอดถึงกึ่งกลางหลอดไม่มากกว่า 3.07 มิลลิเมตร
- 1.3 มีความหนาแน่นของพิกเซล (Pixel Density) ไม่น้อยกว่า 105,625 พิกเซล ต่อตารางเมตร
- 1.4 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 800 cd/m²
- 1.5 จอภาพแสดงผลสามารถแสดงผลอัตราส่วน 16:9
- 1.6 มีมุมมองในแนวนอน (Horizontal) ไม่น้อยกว่า 150 องศา และแนวตั้ง (Vertical) ไม่น้อยกว่า 140 องศา
- 1.7 จอภาพต้องมี Refresh rate สูงสุดไม่น้อยกว่า 6,000 Hz
- 1.8 มีค่ากำลังไฟสูงสุด (Max Power Consumption) ไม่มากกว่า 623 วัตต์ต่อตารางเมตร
- 1.9 จอ LED ต้องสามารถทำงานได้ดีในอุณหภูมิ -20 ถึง 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 1.10 สามารถใช้ไฟกระแสสลับ (AC) แรงดัน 110 ถึง 220 โวลต์ (Volt) ได้
- 1.11 อายุการใช้งานของหลอด LED ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง
- 1.12 มีอุปกรณ์ตู้คาบิเนตขนาดไม่น้อยกว่า 640*480 มิลลิเมตร วัสดุทำมาจาก Aluminium Die-Cast น้ำหนักไม่เกิน 7.60 กิโลกรัมต่อตู้
- 1.13 จอภาพ สามารถซ่อมบำรุงได้จากทางด้านหน้า
- 1.14 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ต้องสามารถรองรับการใช้งาน Software บริหารจัดการจอแสดงผล (Content Management Software) และ Software บริหารจัดการด้าน Service ได้
- 1.15 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านไฟฟ้า (CE) และระบบจัดการสิ่งแวดล้อม (RoHS) พร้อมแนบเอกสารเป็นหลักฐานสามารถตรวจสอบได้
- 1.16 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการ มาตรฐานการจัดการความปลอดภัยข้อมูล และมาตรฐานการบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO 9001, ISO 27001 และ ISO 14001) พร้อมแนบเอกสารเป็นหลักฐานสามารถตรวจสอบได้

- 1.17 ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีบริษัทจดทะเบียนพาณิชย์ในประเทศไทย โดยมีเอกสารรับรองเพื่อป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ และสามารถตรวจสอบได้
- 1.18 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ จะต้องมียี่ห้อและมีการจัดตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อการติดต่อประสานงานและการให้บริการหลังการขาย และบริการแก้ไขภายใน 12 ชั่วโมง

2. อุปกรณ์เครื่องควบคุมจอภาพแสดงผล LED Display P3.0 Indoor 2 ชุด

- 2.1 เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพหรือควบคุมการแสดงผลจอแอลอีดี สามารถใช้กับจอที่นำเสนอได้
- 2.2 มีขนาดสำหรับติดตั้งในตู้แร็คมาตรฐาน 19 นิ้ว ได้
- 2.3 รองรับพิกเซลของจอแอลอีดีไม่น้อยกว่า 5.24 ล้านพิกเซล
- 2.4 รองรับพิกเซลแนวนอนสูงสุดไม่น้อยกว่า 8192 พิกเซล และรองรับพิกเซลแนวตั้งสูงสุดไม่น้อยกว่า 3840 พิกเซล
- 2.5 มีช่องสัญญาณขาเข้า HDMI2.0 และ HDMI1.4 อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.6 มีช่องสัญญาณขาเข้า DP1.2 และ VGA อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.7 มีช่องสัญญาณขาออก RJ45 สำหรับส่งสัญญาณไปจอภาพไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 2.8 มีช่องสัญญาณเสียง 3.5mm ขาเข้าและขาออกอย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.9 มีช่องสำหรับควบคุมเป็นสาย LAN, RS232, USB อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 2.10 เครื่องควบคุมมีฟังก์ชันรองรับการตั้งค่า Preset ได้ไม่น้อยกว่า 8 users
- 2.11 มีระบบตั้งค่าอัจฉริยะ เพื่อตั้งค่าอุปกรณ์ควบคุมกับจอแสดงผลได้หลายขนาด
- 2.12 รองรับการเล่นภาพแบบภาพซ้อนภาพ
- 2.13 ชุดอุปกรณ์ควบคุมต้องสามารถใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์ LED ที่นำเสนอได้เป็นอย่างดี
- 2.14 ชุดอุปกรณ์ควบคุมต้องได้รับรอง CE, EMC, CQC, CNAS เป็นอย่างน้อย
- 2.15 เพื่อเป็นการรับประกันการให้บริการหลังการขาย และรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นของแท้ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นสินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) โดยผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับโครงการนี้ในวันยื่นข้อเสนอ

3. งานระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณจอ LED Display

- 3.1 ติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับจอ LED ใช้สายและตู้ Control เดิมและติดตั้งสายดิน (Ground)
- 3.2 สายสัญญาณ สาย LAN เดินใหม่โดยเดินท่อร้อยสายเป็นท่ออ่อน (ท่อ Flex) ตามขนาดที่เหมาะสมให้มีความเรียบร้อย

4. โครงสร้างรองรับจอ LED จอ LED Display

- 4.1 โครงสร้างเหล็กรองรับจอ LED ใช้โครงสร้างจอเดิม หรืออาจมีปรับปรุงแก้ไขตามโครงสร้างจอ LED Display ใหม่
- 4.2 โครงสร้างรองรับป้ายต้องหุ้มกรอบด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิตทั้ง 4 ด้าน เพื่อความเหมาะสมและสวยงาม

5. การรับประกัน

- 5.1 ผู้ขายต้องรับประกันจอ LED Full Color Display เครื่องควบคุม และงานติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
 - 5.2 ผู้ขายต้องนำเสนอแผนการอบรมและเอกสารที่ใช้ในการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ที่เป็นภาษาไทยเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการใช้งานจอแสดงภาพที่เสนอ
 - 5.3 ผู้ขายจะต้องสำรองอะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Module, Power supply, สายแพ, สาย LAN ไว้ที่ หน่วยงานไม่น้อยกว่า 3% ของจอทั้งหมด พร้อมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ถอด Module
-