

ขอบเขตของงานและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ครุภัณฑ์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

เงินงบประมาณโครงการ 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ราคาเครื่องละ - บาท จำนวน 50 เครื่อง

แหล่งที่มาของราคากลาง : การสืบราคาจากท้องตลาด / จากเว็บไซต์

แหล่งงบประมาณ: งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดทั่วไป

เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 50 เครื่อง
มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่อง ฉายภาพสามมิติ

1. เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพวัตถุสามมิติ
2. กล้องมีอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพขนาด 1/3.2" ชนิดCMOS Sensor มีจำนวนพิกเซลรวม 8 ล้านพิกเซล
3. รองรับความละเอียดของภาพถึงระดับ 1920 x 1080
4. รองรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 1000 TV lines
5. ระบบการซูมภาพรวม 27 เท่าเป็นอย่างน้อย
6. อัตราการแสดงผลภาพสูงสุด 30 ภาพต่อวินาที
7. สามารถปรับ Focus ได้แบบ Auto/Manual
8. มีพื้นที่รับภาพไม่น้อยกว่าขนาด A3
9. สามารถปรับ White Balance ได้แบบ Auto/Manual
10. สามารถปรับ Exposure ได้แบบ Auto/Manual
11. มีหลอดไฟแบบ LED ให้ความสว่าง
12. มีช่องต่ออุปกรณ์บันทึกภายนอกชนิด SD การ์ด
13. สามารถเลือกบันทึกภาพนิ่งได้ดังนี้
 - บันทึกลงอุปกรณ์เก็บบันทึกภาพภายในเครื่อง (Built-in Memory)
 - บันทึกลงอุปกรณ์บันทึกภายนอกชนิด SD การ์ด
14. สามารถบันทึกภาพวีดีโอพร้อมเสียงและจัดเก็บลงในอุปกรณ์บันทึกภายนอกชนิด SD การ์ดได้
15. มีฟังก์ชันเลือกการแสดงผลภาพได้ ดังนี้
 - Color สำหรับภาพเสมือนจริง
 - Black & White สำหรับงานด้านเอกสาร
 - Negative สำหรับฟิล์มเอกซเรย์
 - Mirror สำหรับกลับภาพ ซ้าย-ขวา

- Freeze สำหรับหยุดภาพชั่วคราว

16. มีฟังก์ชันสำหรับการนำเสนอให้เลือกใช้ดังนี้ ภาพซ้อนภาพ(PIP), การแบ่งภาพ (Split screen), การบังภาพ (Visor function), การแสดงแบบกรอบภาพ (Spotlight function)
17. สามารถรับสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ได้ทั้ง RGB และ HDMI
18. สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพออกได้ทั้ง RGB และ HDMI
19. สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องด้วยรีโมทคอนโทรล
20. ผ่านมาตรฐาน FCC , CE
21. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
22. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายซึ่งออกโดยบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตมาไม่น้อยกว่า 4 ปี นับถึงวันเสนอราคา เพื่อเป็นประโยชน์ต่อบริการหลังการขาย
23. สายสัญญาณแบบ HDMI version 2,0 ความยาว 5 เมตร และสายสัญญาณแบบ VGA ความยาว 5 เมตร
24. ปลั๊กรางไฟฟ้า 1 ชุดมีคุณสมบัติดังนี้ รางไฟ (AC Socket Strip or AC Power Distribution)
 - 24.1 รางไฟฟ้าขนาด 15 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (line suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน (over voltage) และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (short circuit)
 - 24.2 รางไฟฟ้าประกอบด้วยสายไฟ 3x14 AWG (2.68 mm²) ความยาว 1.8 เมตรพร้อมหัวต่อตัวผู้ (Plug) แบบ USA เชื่อมติดแน่นกับตัวสายและยึดติดกับกล่องรางไฟด้วยร่อง PVC ที่หล่อติดมากับสายไฟเพื่อป้องกันสายไฟหลุดจากรางไฟ
 - 24.3 เต้ารับ (socket/outlet) แบบยูนิเวอร์แซลที่เสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน พร้อมรางไฟ (AC Socket Strip or AC Power Distribution)
 - 24.4 รางไฟฟ้าทำจากเหล็ก Electro-Galvanize พ่นเคลือบสี, สวิตช์มีแสงสว่างเวลาเปิด และอิเล็กทรอนิกส์เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด 15 แอมป์
 - 24.5 ประกอบและจัดจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 : 2000

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ให้นำหน่วยงานพิจารณาว่า พัสดุดังกล่าวมีผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือไม่ หากมีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) ให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่มีการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แต่หากไม่มีผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย หรือน้อยกว่า 6 ให้กำหนดคุณลักษณะโดยเว้นเป็นกรณีที่เป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศโดยให้คุณลักษณะเฉพาะนั้นตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน โดยไม่ต้องกำหนดเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การรับรองคุณภาพ การรับประกัน

หลังจากการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขยายจะต้องรับประกันอุปกรณ์และการติดตั้ง ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหาย ไม่ว่าจะเนื่องจากชิ้นส่วนไม่ถูกต้อง ฝีมือไม่ดีพอ หรือด้วยเหตุประการใดก็ตาม จากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับมอบ ในระยะเวลาดังกล่าวนี้ ผู้ขยายจะต้องทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่า

3. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

3.1 ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

3.2 ผู้ขยายจะต้องเสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (กรณีที่ไม่ผลิตในประเทศ หรือมีแต่ไม่ใช้และได้ขออนุมัติผู้มีอำนาจแล้ว ไม่ต้องระบุข้อนี้)

3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเยื่อ และประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ครบถ้วน

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

3.5 สถานที่ส่งมอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

4. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

5. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

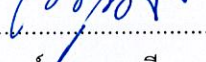
ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

6. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

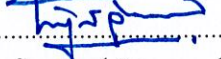
ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. การส่งเสริมพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ แต่หน่วยงานขอใช้พัสดุนำผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ
- เป็นพัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศ เนื่องจากไม่มีผลิตภายในประเทศ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
(อาจารย์ ดร.พุทธิ อุบลสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์ ดร.เชาวฤทธิ์ จันจัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายโชตวิษ อินทนนท์)