

ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับการซื้อ ครุภัณฑ์ห้องสมุดเพื่อการศึกษา คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม ได้มุ่งเน้นการพัฒนาและผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ ความสามารถ มีทักษะความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ เพื่อให้สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานและตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน เนื่องจากในแต่ละหลักสูตรของคณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม ได้เปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี ซึ่งมีความหลากหลายของหลักสูตร อีกทั้งการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรจำเป็นต้องมีเครื่องมือ และอุปกรณ์เพื่อใช้ในการค้นคว้าหาความรู้ ที่เป็นทรัพยากรสิ่งสนับสนุนการเรียนการสอน ในรายวิชาเฉพาะและรายวิชาเลือกในหลักสูตร

คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม จึงมีความจำเป็นที่จะขอเสนอรายการครุภัณฑ์ครุภัณฑ์ห้องสมุดเพื่อการศึกษา คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการสืบค้นคว้าหาความรู้ ทั้งด้านการเรียนการสอน และงานวิจัยต่างๆ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการค้นคว้าหาความรู้ในการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชาเพิ่มเติม

๒.๒ เพื่อการพัฒนาทักษะความสามารถของนักศึกษาและอาจารย์ในด้านการออกแบบ การบริการวิชาชีพสู่สังคม และยังรองรับการเรียนการสอนเพื่อให้สามารถผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถ ทักษะ ความชำนาญในวิชาชีพตรงตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธน	คงศักดิ์ตระกูล	ประธานกรรมการ
๒. นายชัชรินทร์	สถิตธำมรงค์	กรรมการ
๓. นายณัฐวุฒิ	ชำนาญศิลป์	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการซื้อ ครุภัณฑ์ห้องสมุดเพื่อการศึกษา คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ ชุด

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ ชั้นวางหนังสือ** จำนวน ๑๑ หลัง
- ชั้นหนังสือแบบชั้นสูง แบบวาง ๒ ด้าน ๓ ช่วง
 - วางหนังสือได้ ๖ ระดับชั้น พร้อมลวดกั้นหนังสือ และป้ายบอกหมวด
 - ด้านข้างสามารถประกบฝาไม้ หรือฝาเหล็กเคลือบสีได้
 - ขนาดไม่น้อยกว่า W๑๑๐ X ๑๙ X ๗๗ in.
- ๑.๒ รถเข็นหนังสือ** จำนวน ๒ คัน
- รถเข็นแบบแผ่นชั้นเรียบสามารถวางหนังสือได้ ๒ ด้าน.
 - มีชั้นวาง ๓ ชั้น.
 - ขนาดไม่น้อยกว่า W๒๗ x D๑๗x H๓๙ in.
- ๑.๓ ที่แขวนหนังสือพิมพ์** จำนวน ๑ ตัว
- ชั้นวางหนังสือพิมพ์แบบแคร์หนึบ
 - มีแคร์หนึบไม้สักไม่น้อยกว่าจำนวน ๑๐ แคร์
 - ขนาดไม่น้อยกว่า W๒๖ x D๑๙.๕x H๔๒ in.
- ๑.๔ ชั้นวางวารสาร** จำนวน ๑ หลัง
- วางได้ ๕ ระดับชั้น.
 - มีฝาปิดด้านข้างและด้านบน.
 - ขนาดไม่น้อยกว่า W๓๘ x D๑๐x H๗๔ in.
- ๑.๕ ชั้นวางสิ่งของก่อนเข้าห้องสมุด** จำนวน ๑ หลัง
- ขนาดไม่น้อยกว่า W๓๖ x D๑๐ X H๗๗ in.
- ๑.๖ แก้วน้ำอเนกประสงค์** จำนวน ๔๖ ตัว
- แบบมีพนักพิง ผลิตจากพลาสติกขึ้นรูป
 - โครงชาทำจากเหล็กทำสี Power coating
 - มีก้นลื่น สามารถหมุนปรับระดับได้ รับน้ำหนักได้มากกว่า ๘๐ กก.
 - ขนาดไม่น้อยกว่า W๕๒.๕ x D๖๑x H๘๕.๕ CM.
- ๑.๗ บันไดสำหรับงานห้องสมุด** จำนวน ๑ ตัว
- ชั้นบันไดเหล็กไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น
 - ขนาดไม่น้อยกว่า W๑๖ x D๑๗x H๒๗ in.
- ๑.๘ พัดลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๙ เมตร** จำนวน ๑ ตัว
- เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๙ เมตร
 - กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑.๑ Kw.
 - ความเร็วในการหมุนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๗ RPM
 - วัสดุใบพัดทำจากอลูมิเนียมเกรดสูง
 - ติดตั้งพร้อมใช้งาน

๑.๙ โต๊ะวางคอมพิวเตอร์สี่บ้น

จำนวน ๒ ตัว

- ขนาดไม่น้อยกว่า W๙๐๐ x D๖๑๕x H๑๒๐๐ MM ✓

๑.๑๐ คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒

จำนวน ๑ เครื่อง

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) ๖ แกนเสมือน (๖ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๗. มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio หรือดีกว่า

๘. การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๙. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑๐. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑๑. มีจอภาพแบบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๑๒. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ Watt หรือขนาดน้อยกว่า เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย และเป็นการลดการใช้ไฟฟ้า ซึ่งถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๑๓. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าแรงและอะไหล่ และมีบริการดูแลถึง สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๑ คอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล

จำนวน ๕ เครื่อง

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) ๔ แกนเสมือน (๔ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB

๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๓.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลัก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 ๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 ๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
 ๗. มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio หรือดีกว่า
 ๘. การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 ๙. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 ๑๐. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 ๑๑. มีจอภาพแบบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) จำนวน ๑ หน่วย
 ๑๒. สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth
 ๑๓. มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาด ๒๑๐ Watt หรือขนาดน้อยกว่า เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย และเป็นการลดการใช้ไฟฟ้า ซึ่งถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
 ๑๔. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องรับประกันอะไหล่ทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทั้งค่าแรงและอะไหล่ และมีบริการดูแลถึง สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๑.๑๒ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒ ตัว
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอก ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

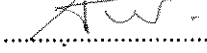
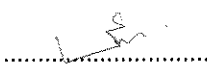

๒. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุธน	คงศักดิ์ตระกูล	ประธานกรรมการ	
๒. นายชัชรินทร์	สถิตอำมรงค์	กรรมการ	
๓. นายณัฐวุฒิ	ชำนาญศิลป์	กรรมการและเลขานุการ	


 ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไขแสง)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี