

ร่างขอบเขตของงาน
สำหรับการจ้าง ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการเมคคาทรอนิกส์ ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ได้ทำการปรับปรุงจากอาคารเดิม (อาคารปฏิบัติการนิวมติกและไฮดรอลิก) มาตั้งแต่ปี ๒๕๕๐ จากการสำรวจอาคารพบว่าหน้าต่างและประตูที่ทำจากไม้ชำรุดเสียหายเนื่องจากปลวกกัดกินเนื้อไม้ไปเกือบทั้งหมด ทำให้บานหน้าต่าง ประตูหลุด ไม่สามารถใช้งานได้ หลังคารั่วแผ่นระแนงกันเพดานหลุด ทำให้ครุภัณฑ์ที่ซื้อจากงบบุทธศาสตร์ได้รับผลกระทบจากน้ำฝนเกิดความเสียหาย อีกทั้งนกพิราบลอดเข้าทางแผ่นระแนงที่ชำรุดเข้าไปทำรังบนฝ้าเพดานพร้อมถ่ายมูลบนฝ้า จนฝ้ารับน้ำหนักไม่ไหวหลุดทะลุลงมาบางจุด สังกลิ้นเหม็น ไม่สามารถใช้ห้องสำหรับการเรียนการสอนได้ ปัจจุบันอาคารดังกล่าว ใช้เป็นอาคารทำการสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และเป็นอาคารสำหรับจัดการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติสำหรับนักศึกษาสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์และนักศึกษาจากหลายสาขาวิชาที่เรียนพื้นฐานด้านไฮดรอลิกส์และนิวมติกส์ รวมถึงเป็นอาคารศูนย์ทดสอบสมรรถนะบุคคลสาขาวิชาชีพเมคคาทรอนิกส์

ดังนั้น สาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ จึงเห็นควรปรับปรุงอาคารดังกล่าวเพื่อให้พร้อมใช้งานซึ่งมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทำการปรับปรุงอาคารสาขาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ที่ชำรุดให้พร้อมใช้งานในการจัดการเรียนการสอน การฝึกอบรมและทดสอบสมรรถนะบุคคลได้เป็นปกติ

๒.๒ เพื่อความมั่นคงและแข็งแรงของโครงสร้างเสาที่เกิดจากชำรุดและแตกร้าว

๒.๓ เพื่อความป้องกันการสูญเสียน้ำและเพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและครุภัณฑ์ภายในอาคารที่ปัญหาที่เกิดจากการรั่วซึมของฝน และการชำรุดเสียหายของผนังและหน้าต่างที่ไม่สามารถป้องกันได้

๒.๔ เพื่อปรับปรุงทัศนียภาพของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ป้องกันไม่ให้นกพิราบเข้ามาทำรังทำความสะอาดและสังกลืนเหม็นจนใช้ประโยชน์ไม่ได้

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน วงเงินไม่น้อยกว่า ๗๒๙,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วม ค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้า นั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุก รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปรายการ จำนวน ๓๓ แผ่น

รายการประกอบแบบ จำนวน - แผ่น

ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวน ๑๑ แผ่น ประกอบด้วย

(ปร๔. จำนวน ๘ แผ่น, ปร.๕ก จำนวน ๑ แผ่น, ปร.๕ข จำนวน ๑ แผ่น, และ ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น)

งานที่ต้องดำเนินการ ประกอบด้วย

ลักษณะของงาน เป็นงานรื้อถอนและปรับปรุงใหม่ งานซ่อมเสาโครงสร้าง งานกันผนังห้องพร้อมประตู-หน้าต่าง งานทาสีผนังภายในและภายนอกอาคาร พร้อมงานติดตั้งระบบไฟฟ้า พัดลมติดฝ้าเพดานและระบบแอร์ ตามแบบรูปและรายการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๑,๔๕๘,๘๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เกณฑ์การส่งมอบงาน กำหนดส่งมอบงานเป็นงวดโดยกำหนดแบ่งงวดงานเป็น ๕ งวด ดังนี้
งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- รื้อถอนส่วนของประตูและหน้าต่างที่ชำรุด งานรื้อถอนดวงโคมเดิม พัดลมติดฝ้าเพดาน พร้อมครุภัณฑ์ส่วนติดฝ้าเพดานของพื้นที่ส่วนที่ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซม แล้วเสร็จ
- ดำเนินการซ่อมเสาที่แตกร้าวแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานดำเนินการก่อผนังในส่วนที่ปรับปรุงซ่อมแซม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งโครงฝ้าเพดาน และแปหลังคาแล้วเสร็จ

ระยะเวลาดำเนินการ ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐ ของฝ้าเพดานทั้งหมด
- งานติดตั้งหลังคาเมทัลชีทแล้วเสร็จร้อยละ ๘๐

ระยะเวลาดำเนินการ ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งหลังคาเมทัลชีทแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งประตูและหน้าต่างแล้วเสร็จร้อยละ ๕๐
- งานติดตั้งระบบไฟและดวงโคมเดิมแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ประกอบอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ติดตั้งประตูและหน้าต่างแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานกันผนังห้องพักอาจารย์แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งระบบปรับอากาศและพัดลมแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานทาสีภายนอกและภายในอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานดำเนินการทำความสะอาดและซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันเนื่องมาจากกระบวนการปฏิบัติงานก่อสร้าง ปรับปรุง ซ่อมแซม ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์

ระยะเวลาดำเนินการ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๙. เงื่อนไขอื่นๆ

๙.๑ สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ใช้สูตรก่อสร้างอาคาร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10St/So$

๙.๒ มาตรฐานฝีมือช่าง

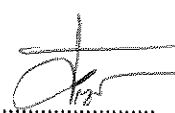

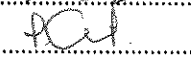
ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐(สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๙.๒.๑ ช่างโยธา

๙.๒.๒ ช่างก่อสร้าง

๙.๒.๓ ช่างไฟฟ้า

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

๑. นายศักดิ์สิทธิ์	พันธ์วี	ประธานกรรมการ	
๒. นายกฤษฏา	ทาสันเทียะ	กรรมการ	
๓. นายชยกฤต	เพชรช่วย	กรรมการและเลขานุการ	

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน