

ร่างขอบเขตของงาน

โครงการปรับปรุงอาคาร ๑๔ คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

โครงการปรับปรุงอาคาร ๑๔ ตึกเรียนประกอบไปด้วยสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์ ในปัจจุบันสภาพของอาคารมีความชำรุด ด้านสุขภัณฑ์ในห้องน้ำที่ต้องปรับปรุงใหม่ให้มีสุขอนามัยที่ดีกับนักศึกษา ครูอาจารย์ และการปรับปรุงอาคารโดยทาสีใหม่ทำให้ภาพลักษณ์ดีขึ้นให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

ดังนั้น ในการจัดเตรียมความพร้อมห้องเรียนและห้องปฏิบัติการในการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร จึงควรปรับปรุงอาคาร เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติงานตามมาตรฐานวิชาชีพและมาตรฐานฝีมือแรงงานต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงห้องน้ำสำหรับนักศึกษาชาย, หญิง และห้องน้ำอาจารย์

๒.๒ เพื่อทาสีอาคารปรับปรุงอาคารใหม่

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๘,๗๕๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเชื่อถือได้

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่มหาวิทยาลัยฯ จะประกาศเชิญชวน

๔.๒ รายการก่อสร้าง ใช้แบบรูปและรายการที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบด้วยแบบรูปรายการประกอบแบบ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ แบบรูปรายการก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคาร ๑๔ จำนวน ๓๓ แผ่น
คณะศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา

ส่วนที่ ๒ ประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด (๑๑ แผ่น)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. งวดงานงวดเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์การจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (เป็นเงิน ๑๕% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๑.๑ งานรื้อถอนพื้น คสล. ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๒ งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๓ งานรื้อถอนผนัง ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๔ งานรื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง ตามแบบรูปรายการ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๕ งานชุดล้างส้วมดั้งเดิม ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๖ งานทาสีรองพื้นปูนเก่า ๑ เทียว ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๗ งานสีรองพื้นกันสนิมทั่วไป ๑ เทียว ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๘ งานรื้อถอนคอมไฟฟ้(เดิม) ด้รรับไฟฟ้(เดิม) พัดลมเพดาน(เดิม) เครื่องปรับอากาศ(เดิม) ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถ้ดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๕๐ % (ร้อยละ ๕๐ ของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ งานเดินท่อโสโครก,งานเดินท่อน้ำดี ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๒ งานกระเบื้องปูพื้น,ผนัง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๓ งานติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. คร่าวโลหะชุบสังกะสี ทนความชื้น ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๔ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๕ งานผนังห้องน้ำสำเร็จรูปเกรดกันชื้น หนา ๑๘ mm. ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๖ งานทาสีภายนอก สีทับหน้า ๒ เทียว ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๗ งานสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา ๑ เทียว สีย้อมไม้ ๓ เทียว ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๘ งานทาสีภายใน สีทับหน้า ๒ เทียว ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๙ งานทาสีน้ำมันทั่วไปชนิด Alkyd Enamel สีทับหน้า (Enamel) ๒ เทียว ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๑๐ งานติดตั้งโครงเหล็กรูปพรรณ รับแผ่น ขนาด ๑ ๑/๔" x ๑ ๑/๔" หนา ๑.๕ มม. ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๑๑ งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้ ติดตั้งรางเดินสายไฟฟ้ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๑๒ งานติดตั้งสวิทซ์ไฟฟ้-ด้รรับไฟฟ้ และสายสัญญาณสื่อสาร(LAN) ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๑๓ งานติดตั้งดวงโคมพร้อมหลอดไฟฟ้ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถ้ดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๓๕ % (ร้อยละ ๓๕ ของเงินสัญญาจ้าง)

๓.๑ งานซ่อมกระจกบานติดตายเดิม ซ่อมแซมยิงซีลซิลิโคนรอบบานทุกจุด ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๒ งานเสาเข็มสแตนเลส ลายปิดชนแมว โครงเคร่าเหล็ก ขนาดเสา ๐.๘๐ ม. ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๓ งานแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ใ้กกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. เคลือบสีด้วยระบบ PVDF ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๔ งานป้ายชื่ออาคาร ตัวอักษรโลหะกล่องลอยติดผนัง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๕ งานซ่อมแซมและทาสีภายในและภายนอกตู้โชว์ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๖ งานจัดส่งครุภัณฑ์ของใช้สำนักงาน ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๗ งานเดินสายเมนไฟฟ้างานติดตั้งและตู้โหลดไฟฟ้ารวมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๘ งานติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ พร้อมทดสอบระบบ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๙ งานติดตั้ง ระบบสื่อสาร พร้อมทดสอบระบบ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๑๐ งานทำการเก็บรายละเอียด ทำความสะอาดบริเวณงานก่อสร้าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๑๑ ส่งแบบ As-built พร้อมเซ็นต์รับรองแบบรูปรายการ เป็นแบบกระดาษขาว ขนาด A๓ จำนวน ๒ ชุด และ usb flash drive ใส่ไฟล์งาน PDF และ AutoCAD ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๒,๑๓๗,๕๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

๘. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ๒,๑๔๗,๒๖๒.๓๒ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสองร้อยหกสิบสองสามสิบสองสตางค์)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

๑๐. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ใช้สูตรงานอาคาร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ มาตรฐานฝีมือช่าง


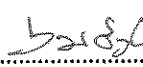
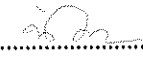
ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่ต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๑.๑.๑ ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง หรือ สาขาช่างโยธา, ช่างสำรวจ, ช่างไฟฟ้า จำนวนอย่างละ ๑ คน อยู่ประจำหน่วยงาน .

๑๒. สถานที่ติดต่อ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจ้างดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ๗๔๔ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๓๓๐๘๘ ต่อ ๒๒๘๔

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

- | | | |
|--|---------------------|---|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒน์ชัย ไชยพันธ์ | ประธานกรรมการ |  |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธวดี พยัมประโคน | กรรมการ |  |
| ๓. นางสาวนันทิยา ณ หนองคาย | กรรมการและเลขานุการ |  |

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไชยแสง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน