

ร่างขอบเขตของงาน  
สำหรับการจ้าง โครงการจัดทำแบบและต้นแบบอนุสาวรีย์พร้อมแม่พิมพ์  
จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

จังหวัดนครราชสีมา เป็นเมืองโบราณเมืองหนึ่งของราชอาณาจักรไทย มีความสำคัญมาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา คนทั่วไปเรียกว่า “เมืองโคราช” สมเด็จพระนารายณ์มหาราชได้ให้ความสำคัญกับเมืองโคราชมาก เมืองนี้กำแพงก่อด้วยอิฐ มีโบสถ์เรียงรายตลอด มีป้อมกำแพงเมือง ๑๕ ป้อม ๔ ประตู สร้างด้วยศิลาแลง ในการสร้างเมืองได้มีการสร้างวัดขึ้นด้วย วัดที่สำคัญคือวัดพระนารายณ์มหาราชวรวิหาร (วัดกลางนคร) เป็นพระอารามหลวงชั้นตรี ชนิดวรวิหาร อยู่ในเขตการปกครองคณะสงฆ์มหานิกายภาค ๑๑ ตั้งอยู่ที่ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

วัดพระนารายณ์มหาราช วรวิหาร หรือ วัดกลางนคร จัดเป็นวัดเก่าแก่คู่บ้านคูเมืองที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ ในสมัยก่อนมีพิธีอย่างหนึ่งคือ พิธีที่ข้าราชการทุกแผนก จะต้องสาบานตนว่าตนจะต้องรับราชการสนองพระเดชพระคุณด้วยความจงรักภักดี ปฏิบัติหน้าที่โดยสุจริต พิธีนี้เรียกว่า พิธีถือน้ำพิพัฒน์สัตยา ทางราชการได้ใช้วัดพระนารายณ์มหาราช วรวิหาร เป็นสถานที่ในการประกอบพิธี รวมทั้งให้เป็นสถานที่ทำพิธีสวดเสกน้ำพระพุทธรูปถวายเป็นงานพระราชพิธีเสวยราชสมบัติ ภายในวัดประกอบด้วย พระอุโบสถที่ตั้งอยู่เกาะกลางสระบัวทิศตะวันออกของวัด พระวิหารหลวง

การจัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระนารายณ์มหาราช ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ภายในวัดพระนารายณ์มหาราชวรวิหาร เพื่อถวายพระเกียรติสมเด็จพระนารายณ์มหาราช สมัยกรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานี จนเป็นวัดคู่บ้านคูเมืองโคราช การดำเนินงานเพื่อให้การออกแบบและการจัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราชมีความเหมาะสมที่สุด สอดรับกับแผนพัฒนาผังเมืองนครราชสีมา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำแบบและต้นแบบอนุสาวรีย์พร้อมแม่พิมพ์สมเด็จพระนารายณ์มหาราช

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานโดยวิธีคัดเลือก
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๒๕๗,๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๘. ราคาากลาง

ราคาากลาง ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดยคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๙.๑ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค

๙.๒ กำหนดใช้หลักเกณฑ์ประกอบเกณฑ์อื่น โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) ๑๐๐ คะแนน กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓๐

๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ๑๐๐ คะแนน กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๗๐

ที่	รายการประเมิน	คะแนน	น้ำหนัก (ร้อยละ)
๑.	ต้นทุนของพัสดุในตลอดอายุการใช้งาน ได้แก่ - ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้รับจ้าง	๑๕	๑๐.๕
๒.	มาตรฐานของสินค้าและบริการ ได้แก่ - คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบุคลากร	๑๐	๗
๓.	การบริการหลังการขาย	๑๕	๑๐.๕
๔.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ ได้แก่ - แบบร่างปริมาณกรรมในกระดาษ A๔ รูปด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลัง - แบบร่างหุ่นจำลอง ๓ มิติ	๖๐	๔๒
<b>คะแนนรวม</b>		<b>๑๐๐</b>	<b>๗๐</b>

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคก่อนเป็นลำดับแรก ดังนั้นผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอทางเทคนิคตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๑) ให้ครบถ้วนทุกข้อ

๙.๓ ในการตัดสินพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง




มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการจ้างและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอเอกสารแทน เป็นต้น


ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยฯ อาจยกเลิกการจ้าง หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

## ๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุญาตให้จัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราช ณ วัดพระนารายณ์มหาราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จากกรมศิลปากรก่อน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- |                  |            |                     |   |
|------------------|------------|---------------------|---|
| ๑. อาจารย์บัญชา  | นาคทอง     | ประธานกรรมการ       | .....  |
| ๒. นายสังวาลย์   | บุตรศรีสวย | กรรมการ             | .....  |
| ๓. นางสาวสิรินาฏ | ไชยตา      | กรรมการและเลขานุการ | .....  |

ลงชื่อ .....  (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ปทุมธานีราชภัฏเทพบุรีราชภัฏนครราชสีมา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สำหรับการจ้าง โครงการจัดทำแบบและต้นแบบอนุสาวรีย์พร้อมแม่พิมพ์  
จำนวน ๑ งาน

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ จัดทำภาพร่าง ๒ มิติ บนกระดาษ เพื่อค้นหาความงามจากอิริยาบถต่าง ๆ
- ๑.๒ จัดทำภาพร่าง ๓ มิติ (Model) ขนาดเล็กด้วยดินน้ำมัน เพื่อค้นหาความงามให้รอบด้าน
- ๑.๓ จัดทำแบบจริง ที่มีลักษณะกายภาพใกล้เคียง ด้วยปูนปลาสเตอร์ เพื่อศึกษา และเป็นต้นแบบในความเป็นธรรมชาติของอวัยวะต่าง ๆ ในท่าทางนั้น ๆ
- ๑.๔ ขยายแบบและโครงสร้าง จากภาพร่าง ๓ มิติ (Model) ที่ผ่านการสรุปถึงความงามและความเหมาะสมจากกรรมการ ดังนี้
  - ๑.๔.๑ ขยายแบบร่าง ด้านหน้า ด้านหลัง ด้านซ้าย ด้านขวา ลงบนกระดาษ ขนาด ๑.๕ เท่า คนจริง เพื่อแสดงโครงสร้างทางกายภาพที่ถูกต้อง ซึ่งจะนำไปสู่การกำหนดโครงสร้างการปั้นที่ถูกต้อง เช่นกัน
  - ๑.๔.๒ ตัดเหล็ก เชื่อม ประกอบ ตามขนาดที่กำหนด ภายใต้ความถูกต้องของโครงสร้างร่างกาย
  - ๑.๔.๓ ทำไม้กากบาท ขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๑๐ เซนติเมตร ผูกด้วยลวดดำ มัดให้ทั่วโครงสร้าง เพื่อรับน้ำหนักดินเหนียว
- ๑.๕ การปั้น โดยหลักการปั้นจากข้างในออกมาข้างนอก กล่าวคือ ปั้นตามหลักกายภาพ จากโครงสร้างกระดูกออกมาหากล้ามเนื้อ ผิวหนัง และชุดที่สวมใส่
- ๑.๖ เก็บรายละเอียด และตกแต่งผิว เพื่อสำรวจข้อผิดพลาด และเพื่อความเป็นเอกภาพโดยรวม
- ๑.๗ ทำแม่พิมพ์ซิลิโคน เพื่อหล่อต้นแบบด้วยวัสดุปูนปลาสเตอร์ เป็นต้นแบบในการตรวจสอบความถูกต้องในกระบวนการหล่อ และเป็นต้นแบบในการหล่อขึ้นใหม่ ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายของอนุสาวรีย์
- ๑.๘ เก็บรายละเอียดครั้งสุดท้าย ก่อนเข้าสู่กระบวนการหล่อ

๒. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่น ๆ

- ๒.๑ ผู้ว่าจ้าง ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคาต่ำสุดเสมอไป ทั้งนี้ เพื่อรักษาไว้ซึ่งประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- ๒.๒ ผู้ว่าจ้าง ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดของงาน เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ทั้งนี้ ไม่เป็นการทำให้คุณภาพของงานลดลง
- ๒.๓ ข้อมูลเอกสารที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายใต้โครงการนี้ ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะนำไปเผยแพร่หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๓. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาข้อเสนอจะดำเนินการโดยคณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือก ดังนี้

๔.๑ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการฯ จะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค

๔.๒ กำหนดใช้หลักเกณฑ์ประกอบเกณฑ์อื่น โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) ๑๐๐ คะแนน กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๓๐

๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีคุณภาพเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ๑๐๐ คะแนน กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๗๐

ที่	รายการประเมิน	คะแนน	น้ำหนัก (ร้อยละ)
๑.	ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน ได้แก่ - ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้รับจ้าง	๑๕	๑๐.๕
๒.	มาตรฐานของสินค้าและบริการ ได้แก่ - คุณวุฒิและประวัติการทำงานของบุคลากร	๑๐	๗
๓.	การบริการหลังการขาย	๑๕	๑๐.๕
๔.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ ได้แก่ - แบบร่างปฏิมากรรมในกระดาษ A๔ รูปด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลัง - แบบร่างหุ่นจำลอง ๓ มิติ	๖๐	๔๒
คะแนนรวม		๑๐๐	๗๐

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาผู้ผ่านข้อเสนอทางเทคนิคก่อนเป็นลำดับแรก ดังนั้นผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำข้อเสนอทางเทคนิคตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๑) ให้ครบถ้วนทุกข้อ

๔.๓ ในการตัดสินพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีคัดเลือกหรือมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

มหาวิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการจ้างและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอเอกสารแทน เป็นต้น




ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยฯ อาจยกเลิกการจ้าง หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการยื่นข้อเสนอ

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุญาตให้จัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราช ณ วัดพระนารายณ์มหาราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จากกรมศิลปากรก่อน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. อาจารย์บัญชา	นาคทอง	ประธานกรรมการ	..... 
๒. นายสังวาลย์	บุตรศรีสวย	กรรมการ	..... 
๓. นางสาวสิรินาฏ	ไชยตา	กรรมการและเลขานุการ	..... 

ลงชื่อ .....  (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไชแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา