

**ร่างขอบเขตของงาน**  
**โครงการจัดสร้างลานและฐานพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราช**  
**จำนวน ๑ งาน**

**๑. ความเป็นมา**

จังหวัดนครราชสีมา เป็นเมืองโบราณเมืองหนึ่งของราชอาณาจักรไทย มีความสำคัญมาตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา คนทั่วไปเรียกว่า “เมืองโคราช” สมเด็จพระนารายณ์มหาราชได้ให้ความสำคัญกับเมืองโคราชมก เมืองนี้กำแพงก่อด้วยอิฐ มีใบเสมาเรียงรายตลอด 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 รวมทั้งให้เป็นสถานที่ทำพิธีสวดเสกน้ำพระพุทธรูปมรดกถวายในงานพระราชพิธีเสวยราชสมบัติ ภายในวัดประกอบด้วย พระอุโบสถที่ตั้งอยู่เกาะกลางสระบัวทิศตะวันออกของวัด พระวิหารหลวง

การจัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระนารายณ์มหาราช ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ภายในวัดพระนารายณ์มหาราชวรวิหาร เพื่อถวายพระเกียรติสมเด็จพระนารายณ์มหาราช สมัยกรุงศรีอยุธยาเป็นราชธานี จนเป็นวัดคู่บ้านคูเมืองโคราช การดำเนินงานเพื่อให้การออกแบบและการจัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราชมีความเหมาะสมที่สุด สอดรับกับแผนพัฒนาผังเมืองนครราชสีมา

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดสร้างลานและฐานพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราช

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

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

- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเชื่อถือได้
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอราคาได้
- ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้ได้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มหาวิทยาลัยฯ จะประกาศเชิญชวน
- ๔.๒ รายการก่อสร้าง ใช้แบบรูปและรายการที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประกอบด้วยแบบรูปและรายการประกอบแบบ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้
- ส่วนที่ ๑ แบบรูปรายการก่อสร้างโครงการจัดสร้างลาน
- และฐานพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราช จำนวน ๒๕ แผ่น
- ส่วนที่ ๒ ประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ เล่ม (๑๐ แผ่น)

๕. กำหนดการดำเนินการ

ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. งานงวดเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (เป็นเงิน ๔๐% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๑.๑ งานรื้อบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๒ งานวางผัง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๓ งานเสาเข็มเจาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๔ งานฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๕ งานเสา คานคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๖ งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC ขนาด ๒๐mm. ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๗ งานติดตั้งตู้คอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับติดตั้งชุดคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าแสงสว่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐% โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (เป็นเงิน ๓๐% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ งานเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๒ งานเทคอนกรีตบ่อบัว ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๓ งานก่ออิฐฉาบปูนพร้อมฉาบเรียบ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๔ งานปูพื้นหินอ่อนธรรมชาติ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๕ งานปูพื้น กรุผนัง กระเบื้องโมเสก ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๖ งานฉาบโครงสร้าง พร้อมทาสี ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๗ งานวางท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด HDPE ขนาด ๒๕mm. (๓/๔") ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๘ งานติดตั้งสายไฟฟ้า ๒C-NYY ขนาด ๒.๕/๑.๕ ตร.มม. ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐% โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (เป็นเงิน ๓๐% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ งานปูพื้นบล็อกกระเบื้องดินเผา ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๒ งานชุดหลุมวางรางระบายน้ำ o-gutter พร้อม บ่อพัก ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๓ งานติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและมาตรวัดกระแสไฟฟ้าพร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๔ งานเดินสายไฟฟ้า ๑๖ mm<sup>2</sup> THW ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๕ งานติดตั้งปั๊มน้ำพุและตู้ควบคุมไฟฟ้าเปิดปิด ปั๊มน้ำพุ ควบคุมด้วยไทม์เมอร์ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๖ งานติดตั้ง ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๗ งานทดสอบระบบงานไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๘ ทำการเก็บรายละเอียด ทำความสะอาดบริเวณงานก่อสร้างทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๙ ส่งแบบ As-built และ USB Flash Drive ใส่ไฟล์งาน ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๘. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๖,๘๐๒,๗๕๐.๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

#### ๙. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ๕,๖๒๒,๓๓๗.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนสองหมื่นสองพันสามร้อยสามสิบบาทถ้วน)

#### ๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

#### ๑๑. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ใช้สูตรงานอาคาร  $K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So$

#### ๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องแสดงความพร้อมด้วยเอกสารที่จะทำให้มหาวิทยาลัยฯ มีความเชื่อมั่นได้ว่า ผู้เสนอราคาจะสามารถเริ่มงานได้ทันที และสามารถส่งมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยเสนอข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่เป็นเอกสาร มายื่นพร้อมเอกสารที่กำหนดให้เพื่อประกอบการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ ดังนี้

๑๒.๑.๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องส่งแผนการดำเนินงานมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

๑๒.๑.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก หรือรูปถ่าย หรือแบบรูปและตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของครุภัณฑ์ทุกรายการ รวมถึงหนังสือรับรองต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ เพื่อมหาวิทยาลัยฯ จะเชื่อมั่นได้ว่าจะสามารถส่งมอบของและติดตั้งแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาของสัญญา และมหาวิทยาลัยฯ จะยึดถือแบบรูป หรือยี่ห้อ หรือรุ่น ตามที่ผู้ประสงค์เสนอราคาเสนอ ณ วันเสนอราคา โดยไม่ต้องขออนุมัติในภายหลังอีกต่อไป เพื่อความรวดเร็วในการทำงาน

๑๒.๒ มาตรฐานฝีมือช่าง

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

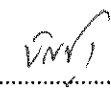


๑๒.๒.๑ ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง หรือ สาขาช่างโยธา, ช่างสำรวจ, ช่างไฟฟ้า จำนวนอย่างละ ๑ คน อยู่ประจำหน่วยงาน

๑๒.๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้รับอนุญาตให้จัดสร้างพระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนารายณ์มหาราช ณ วัดพระนารายณ์มหาราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จากกรมศิลปากรก่อน

๑๓. สถานที่ติดต่อ

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

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

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

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน