

ร่างขอบเขตของงาน  
สำหรับการจ้างก่อสร้างถนนเกษตรในฟาร์ม  
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

จากเหตุผลที่สถาบันการศึกษาจำเป็นต้องจัดสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการส่งเสริมหรือสนับสนุน การศึกษาทั้งด้านการเรียนการสอน และกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อพัฒนานักศึกษาให้มีคุณสมบัติที่พึงประสงค์ อย่างเพียงพอ และเหมาะสมอย่างไรก็ตาม เนื่องจากอาคารและพื้นที่บริการกลางที่มีอยู่ มีจำนวนจำกัด ไม่เพียงพอ และไม่สามารถรองรับการใช้บริการของนักศึกษา และบุคลากรได้ มหาวิทยาลัยจึงมีความ จำเป็นต้องดำเนินการของงบประมาณเพื่อจัดสร้างโครงการก่อสร้างถนนเกษตรในฟาร์ม ศูนย์หนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตามเหตุผลและความจำเป็นดังกล่าวข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และอำนวยความสะดวกในการจราจร ต่อการใช้งานในระบบ สาธารณูปโภค เพื่อรองรับอาคารเรียนและห้องปฏิบัติการ สำหรับนักศึกษาระดับปวส.และ ปริญญาตรี
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการระบบสาธารณูปโภคอย่างเป็นระบบในด้านการบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบ เครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเชื่อถือได้
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

**๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

แบบรูปรายการ	จำนวน ๙/ แผ่น
รายการประกอบแบบ	จำนวน - แผ่น
ประมาณการราคากลางค่าก่อสร้าง	จำนวน ๔/ แผ่น

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๖. งานงวดเงิน**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (เป็นเงิน ๒๕% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑.๑ สำรวิหารระดับ วางแนวกำหนดผังบริเวณ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๑.๒ ปรับพื้นที่พร้อมบดอัด และเข้าแบบ แล้วเสร็จ ๕๐ %

๑.๓ วางเหล็กwire mesh แล้วเสร็จ ๕๐ %

๑.๔ วางเหล็กเสริม แล้วเสร็จ ๕๐%

๑.๕ ปูแผ่นพลาสติก แล้วเสร็จ ๕๐ %

๑.๖ เทคอนกรีตถนน ๒๔๐ ksc แล้วเสร็จ ๕๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ (เป็นเงิน ๖๐% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๒.๑ ปรับพื้นที่พร้อมบดอัด และเข้าแบบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๒ วางเหล็กwire mesh ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๒.๓ วางเหล็กเสริม ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๔ ปูแผ่นพลาสติก ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๕ เทคอนกรีตถนน ๒๔๐ ksc ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๖ เทแอสฟัลท์รอยต่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๗ เทคอนกรีต ๑๘๐ ksc ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๘ วางท่อพื้คสล.ขนาด ๑.๔๐x๑.๔๐x๑.๕๐ ม. พร้อมฝาปิดสำเร็จรูป ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๙ วางท่อระบายน้ำคสล.ปากลิ้นรางชั้น ๒ ยาว ๑ ม. ๑.๘๐ ม. ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ (เป็นเงิน ๑๕% ของราคาค่าจ้าง) จ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ส่งผลทดสอบคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๒ ทำการตีเส้นจราจร ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๓ ทำการเก็บรายละเอียด ทำความสะอาดบริเวณงานก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๔ ส่งแบบ As-built เป็นแบบกระดาษขนาด A๓ พร้อมเซ็นต์รับรองแบบรูปรายการ จำนวน ๒ ชุด และ usb flash drive ใส่ไฟล์งาน PDF และ AutoCAD ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

#### ๘. ราคากลางในการจัดจ้าง

ราคากลางเป็นจำนวนเงิน ๑,๘๗๐,๑๓๕.๗๕ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งร้อยสามสิบบห้าบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์)

#### ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

#### ๑๐. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ใช้สูตรงานทาง (งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก)

$$K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So$$


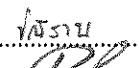
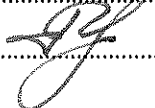
## ๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

### ๑๑.๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๑.๑.๑ ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง หรือ สาขาช่างโยธา จำนวน ๑ คน อยู่ประจำหน่วยงาน

### คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

๑. นายสุชาติ	ดิยะวงศ์สุวรรณ	ประธานกรรมการ	..... 
๒. นางสาวปณิธาน	ทันจันทิก	กรรมการ	..... 
๓. นายพงษ์พันธ์	จับุฒิเชาว์	กรรมการและเลขานุการ	..... 

ลงชื่อ .....  (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ่มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน