

## ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับจ้าง โครงการทางเดินเท้าพร้อมหลังคาทางเดิน (Covered Walkways)  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ รายการ

### ๑. ความเป็นมา

เกณฑ์การจัดอันดับของการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวของ UI ( UI Green Metric World University Ranking) ถือเป็นเกณฑ์มาตรฐานหนึ่งที่ได้รับการยอมรับทั่วโลกเป็นเกณฑ์ชี้วัดที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของมหาวิทยาลัยในการบริหารจัดการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา มีนโยบายการจัดการให้มีความพร้อมด้านกายภาพและการให้บริการที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพ ว่าด้วยการส่งเสริมและพัฒนาให้มหาวิทยาลัยมีอาคารสถานที่ สภาพแวดล้อมที่เพียงพอและเอื้อต่อการเรียนรู้ จากสภาพการใช้งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ กองกลาง เห็นได้ว่ามีความจำเป็นต้องจัดทำทางเดินเท้าที่มีหลังคาคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันแดด ฝน และเพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย รวมถึงผู้มาติดต่อราชการภายในมหาวิทยาลัย โดยการเดินทางไปยังอาคารต่าง ๆ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมภายในมหาวิทยาลัย การติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น

ด้วยเหตุนี้ กองกลาง จึงได้มีการจัดทำ โครงการทางเดินเท้าพร้อมหลังคาทางเดิน (Covered Walkways) ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา เพื่อส่งเสริมและพัฒนาเส้นทางการสัญจรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยแก่นักศึกษา บุคลากร และบุคคลภายนอกต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างหลังคาทางเดินเท้า ที่ปลอดภัย มั่นคงแข็งแรง และสะดวกต่อการสัญจรของนักศึกษา บุคลากร และผู้มาติดต่อราชการภายในมหาวิทยาลัย

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ามาแสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานสาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธาไว้กับกรมบัญชีกลาง

#### ๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถศึกษารายละเอียดของงานตามโครงการนี้ได้จากแบบรูปและรายละเอียดประกอบแบบงานจ้างก่อสร้าง ซึ่งเป็นเอกสารประกอบการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่มหาวิทยาลัยจะประกาศเชิญชวน

๔.๒ รายการก่อสร้าง ใช้แบบรูปและรายการที่กำหนดโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบด้วยแบบรูปรายการ แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง	จำนวน ๙ แผ่น
ส่วนที่ ๒ ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง	จำนวน ๑ เล่ม ( ๕ แผ่น)

#### ๕. กำหนดการดำเนินการ

ดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดงานแล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์กำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๑.๑ งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด
- ๑.๒ งานตอกเสาเข็ม แล้วเสร็จทั้งหมด
- ๑.๓ งานสกัดหัวเสาเข็ม แล้วเสร็จทั้งหมด
- ๑.๔ งานโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จทั้งหมด
- ๑.๕ งานเชื่อมประกอบเหล็กโครงสร้างหลังคาทางเดิน พร้อมทาสีกันสนิม แล้วเสร็จ ร้อยละ ๕๐ ทั้งหมดต้องแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๔๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๒.๑ งานเชื่อมประกอบเหล็กโครงสร้างหลังคาทางเดิน พร้อมทาสีกันสนิม แล้วเสร็จ ร้อยละ ๑๐๐

๒.๒ งานโครงสร้างคานคองกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จทั้งหมด

๒.๓ งานวางแผ่นพื้นทางเดินเท้า แล้วเสร็จทั้งหมด

๒.๔ งานเทคอนกรีตทับหน้าพื้นทางเดินเท้า แล้วเสร็จทั้งหมด

ทั้งหมดต้องแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๑๐๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๓.๑ งานผิวพื้นทางเดินเท้า แล้วเสร็จทั้งหมด

๓.๒ งานติดตั้งเหล็กโครงสร้างหลังคา พร้อมทาสี แล้วเสร็จทั้งหมด

๓.๓ งานมุงหลังคาทางเดิน ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ แล้วเสร็จทั้งหมด

๓.๔ งานทำความสะอาดบริเวณโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด

๓.๕ ส่งแบบ As-built และ USB Flash Drive ใส่ไฟล์งาน ทั้งหมด แล้วเสร็จ

ทั้งหมดต้องแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

แล้วเสร็จทั้งหมดภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

#### ๘. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

#### ๙. ราคาากลางในการจัดจ้าง

ราคาากลางในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ๓,๐๘๔,๘๒๖.๑๔ บาท (สามล้านบาทหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบหกบาทสิบสี่สตางค์)

#### ๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

#### ๑๑. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

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




## ๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานจ้างก่อสร้างวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีเชื่อถือได้

### ๑๒.๒ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบฝีมือช่างจากกระทรวง แรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา ที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวน อย่างน้อย ๑ คน ที่เป็นช่างก่อสร้าง โดยมี ปวส. สาขาช่างก่อสร้าง หรือสาขาช่างโยธา อย่างน้อย ๑ คน อยู่ ประจำหน่วยงาน

### คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์พร	สาตรา	ประธานกรรมการ	
๒. นางสาวสุณี	เชิดสันเทียะ	กรรมการ	
๓. นางสมศรี	เพียรสูงเหลือม	กรรมการและเลขานุการ	

ลงชื่อ ..... (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี