

## ร่างขอบเขต งานออกแบบปรับปรุงระบบไฟฟ้า ถนนสายหลักและสิ่งก่อสร้างประกอบ

### ๑. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา มีความประสงค์จะจัดจ้างออกแบบปรับปรุงถนนสายหลัก ลักษณะและวิธีการจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และกฎกระทรวง

### ๒. ผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานจ้างออกแบบ

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ราชภัฏพระนครศรีอยุธยา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนด

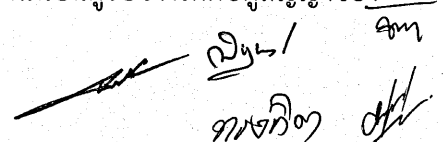
๒.๑๑ ผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบต้องมีผลงานการออกแบบประเภทเดียวกันกับงานจ้างออกแบบ ครั้งนี้ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา และมี ผลงานนำเสนอไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ดำเนินการตามสัญญาแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

### ๓. เงื่อนไขสำหรับผู้ให้บริการจ้างออกแบบ

๓.๑ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐต้องไม่มีส่วนได้เสียกับ ผู้ประกอบการงานก่อสร้างในงานนั้น ในลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) มีความสัมพันธ์โดยตรง คือ ผู้ให้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างงานก่อสร้างในงาน ที่ตนเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐนั้น

(๒) มีความสัมพันธ์โดยอ้อม คือ ผู้ให้บริการจะต้องไม่เป็นผู้รับจ้างให้กับคู่สัญญาของ หน่วยงานของรัฐในงานที่ตนเองเป็นผู้ให้บริการ

   
 ๓๓  
 ๓๓  
 ๓๓

๓.๒ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นบุคคลธรรมดาจะต้องมีสัญชาติไทยและเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม โดยกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพสถาปนิก และวิชาชีพวิศวกร

๓.๓ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล ต้องเป็นผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิชาชีพสถาปนิก และสภาวิชาชีพวิศวกร

๓.๔ ผู้ให้บริการจ้างออกแบบที่เป็นนิติบุคคล กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น จะต้องเป็นคนไทย และเป็นนิติบุคคลที่มีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทยเกินร้อยละห้าสิบของทุนการจัดตั้งนิติบุคคลนั้น

๓.๕ ห้ามผู้ให้บริการจ้างออกแบบงานก่อสร้างนำแบบแปลนรายละเอียดงานจ้างที่ได้ทำสัญญากับผู้ว่าจ้างแล้วไปให้ผู้อื่นดำเนินการก่อสร้างอีก เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างก่อน

๓.๖ ระหว่างดำเนินการตามสัญญาจ้าง ผู้ว่าจ้างอาจขอให้ผู้ให้บริการจ้างออกแบบงานก่อสร้างเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดเล็ก ๆ น้อย ๆ ในส่วนที่ไม่กระทบต่อโครงสร้างที่สำคัญและเป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ผู้ให้บริการจ้างออกแบบงานก่อสร้างได้ส่งมอบตามงวดงานในสัญญาแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มอีก

#### ๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์คุณภาพ

#### ๕. หลักการและแนวคิดในการออกแบบ

##### ๕.๑ โครงสร้างของโครงการ

๕.๑.๑ ถนนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ระบบโครงสร้างพื้นเป็น Slab on Ground

๕.๑.๒ โครงสร้างหลังคาคลุมทางเดินเป็นโครงสร้างเหล็ก

๕.๑.๓ มีความยาวประมาณ ๔๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๒๐๐ ตารางเมตร

##### ๕.๒ ข้อกำหนดของโครงการ

รื้อถอนและก่อสร้างอาคารประกอบอื่นๆ และก่อสร้างถนน คสล. ตามมาตรฐาน มีความยาวประมาณ ๔๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ ๔,๒๐๐ ตารางเมตร พร้อมสิ่งก่อสร้างประกอบดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ ทางเท้าความกว้างประมาณ ๒.๐๐ ถึง ๓.๐๐ เมตร ทั้งสองฝั่งของถนน พื้นผิวปูด้วยบล็อกปูถนน พร้อมปลูกต้นไม้ตกแต่งขอบทางเพื่อความสวยงามตามสภาพพื้นที่หน้างาน

๕.๒.๒ หลังคาคลุมทางเดินเท้าด้านหนึ่งของถนน เป็นโครงสร้างเหล็ก หลังคาเป็นแผ่นเหล็ก รั้วลอนเคลือบสี ก่อสร้างบนพื้นหรือยึดกับอาคารข้างเคียงตามสภาพหน้างาน

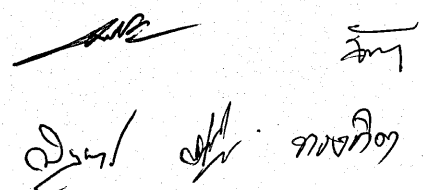
๕.๒.๓ ติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ไปกับโครงสร้างของหลังคาคลุมทางเดินใหม่ ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม

๕.๒.๔ ติดตั้งระบบไฟแสงสว่างถนน และทางเท้ามีหลังคาคลุมตามมาตรฐานทางวิศวกรรม

๕.๒.๕ ติดตั้งระบบระบายน้ำ ไปกับงานถนนใหม่ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม

๕.๒.๖ รื้อถอนบ่อหมักเดิม และก่อสร้างบ่อหมักใหม่ ให้มีเอกลักษณ์ของจังหวัด

พระนครศรีอยุธยา



๕.๒.๗ ออกแบบงานภูมิสถาปัตยกรรม และพรรณไม้หลังป้ายมหาวิทยาลัย

๕.๒.๘ ออกแบบลานอเนกประสงค์ และที่จอดรถ

#### หมายเหตุ

- ให้การออกแบบเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- การออกแบบอาคารเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกใน อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. ๒๕๔๘

#### ๖. รายละเอียดเกี่ยวกับการเสนองาน

๖.๑. งานที่ต้องจัดทำเพื่อการนำเสนอ (งานส่วนนี้ให้จัดใส่ซองหรือกล่องปิดผนึกส่งพร้อมกัน  
กับเอกสารเสนอราคา)

๖.๑.๑ หลักการและแนวคิดในการออกแบบ

- (๑) หลักการและแนวคิดในการออกแบบ (Concept Design)
- (๒) วิเคราะห์โครงการที่เกี่ยวข้องกับระบบทางสัญจรและองค์ประกอบอื่นที่

เกี่ยวข้อง

- (๓) ผังบริเวณ แสดงรายละเอียดถนนและสิ่งก่อสร้างประกอบ
- (๔) รูปตัดถนน
- (๕) ทศนียภาพภายนอก
- (๖) ตารางงบประมาณค่าก่อสร้างเบื้องต้น

๖.๑.๒ แผนปฏิบัติงานระยะเวลาการออกแบบภายใน ๓๐ วัน

๖.๑.๓ แผนบุคลากร

ให้นำเสนอรายละเอียดของบุคลากรผู้รับจ้างออกแบบที่ปฏิบัติงานออกแบบและงาน  
วิศวกรรมที่เกี่ยวข้องโดยต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- (๑) สถาปนิก มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่า

สามัญ สถาปนิก

- (๒) วิศวกรทางด้านวิศวกรรมโยธา และวิศวกรไฟฟ้า มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

วิศวกรรมควบคุมประเภทไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

- (๓) ผู้ปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ( ถ้ามี ) ตามลักษณะงาน เช่น สถาปัตยกรรม

ภายในและภูมิสถาปัตยกรรม

๖.๑.๔ เอกสารประกอบอื่นๆ ( ถ้ามี )

๖.๑.๕ การนำเสนอให้ผู้เสนอราคาจัดทำเอกสาร เป็นภาษาไทยเป็นหลัก จัดทำเอกสาร  
ขนาด A๓ เย็บรวมกันกับต้นฉบับสี ๑ ชุด สำเนาขาว - ดำ ๕ ชุด และ CD บรรจุข้อมูลตามเอกสารหลักฐาน  
ส่วนนี้ ทั้งหมดที่ส่งจำนวน ๑ ชุด ใส่ซองหรือใส่กล่องเดียวกันปิดผนึก และลงนามโดยผู้มีอำนาจในเอกสาร  
ต้นฉบับ

๗. **ขอบข่ายของงาน**

- ๗.๑ รายงานแนวคิดในการดำเนินงานโครงการเบื้องต้น (conceptual design report)
- ๗.๒ แบบร่างขั้นต้นเพื่อเสนอให้มหาวิทยาลัย พิจารณาก่อนดำเนินงานขั้นต่อไป
- ๗.๓ แบบร่างขั้นสุดท้าย พร้อมทั้งประมาณราคาก่อสร้างคร่าวๆ
- ๗.๔ แบบรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างและรายการประกอบแบบซึ่งประกอบด้วย
- ๗.๔.๑ แบบงานโครงสร้าง
- ก. รายการคำนวณ
- ข. แบบและรายการโครงสร้าง
- ๗.๔.๒ แบบงานวิศวกรรมอื่น ๆ
- ก. ผังระบบไฟฟ้า
- ข. ผังสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ
- ๗.๔.๓ แบบงานสถาปัตยกรรม
- ๗.๔.๔ แบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
- ๗.๔.๕ ส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ( ถ้ามี )
- ๗.๕ รายการประกอบแบบ
- ๗.๖ ผู้รับจ้างออกแบบต้องติดต่อประสานงานกับสถาปนิก/วิศวกร ของทางมหาวิทยาลัยใน  
ขั้นตอนออกแบบร่วมและให้คำปรึกษากับงานที่เกี่ยวข้อง
- ๗.๗ ผู้รับจ้างออกแบบ จะต้องส่งมอบแบบรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างและรายการประกอบ  
แบบจัดทำในรูปแบบดังนี้
- (๑) แบบกระดาษ A๓ จำนวน ๑๐ ชุด
- (๒) รายการประกอบแบบ จำนวน ๑๐ เล่ม
- (๓) แบบสื่อบันทึกโปรแกรม AutoCAD จำนวน ๒ ชุด
- (๔) รูปแสดงทัศนียภาพ
- (๕) รายการประมาณราคากลางค่าก่อสร้างอย่างละเอียด จำนวน ๑๐ ชุด
- (๖) รายการแบ่งงวดงานและงวดเงินพร้อมระยะเวลาก่อสร้างอาคาร จำนวน

๑๐ ชุด

๘. **วงเงินในการออกแบบ**


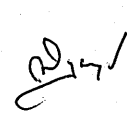

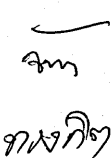
วงเงินงบประมาณ ๙๑๖,๘๓๙ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยสามสิบเก้าบาทถ้วน)

๙. **ราคากลาง**

วงเงินราคากลาง ๙๑๖,๘๘๓ บาท

๑๐. **งบประมาณในการก่อสร้าง**

ค่าก่อสร้างอาคารจำนวน ๒๙,๑๐๖,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหกพันบาทถ้วน)

๑๑. ค่าออกแบบและระยะเวลาการออกแบบ

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้างบริการ ในอัตราร้อยละของราคาค่าจ้างตามสัญญา โดยแบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อที่ปรึกษาได้จัดส่งแบบร่างงาน สถาปัตยกรรม และวิศวกรรมเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวนร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบเอกสาร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของงานเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๒. สถานที่ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

งานพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ ๙๖ หมู่ ๒ ต. ประตู่ชัย

อ. พระนครศรีอยุธยา

จ. พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๓๕๓๒-๒๐๘๑ หรือ ๐-๓๕๒๗-๖๕๕๕ ต่อ ๑๒๐๑-๑๒๐๖

หมายเลขโทรสาร ๐-๓๕๓๒-๒๐๘๑

e-mail : pussaduayu@gmail.com

เว็บไซต์จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

เว็บไซต์ของหน่วยงาน [www.aru.ac.th](http://www.aru.ac.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรัสศักดิ์ ชุมวรานนท์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางลักขณา เตชวงษ์)

(นายทรงกิต การ์โซ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายวรวิทย์ ยะกั๊บ)

(นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า)