

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างลานอเนกประสงค์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ปรับปรุงกลุ่มอาคาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทำให้บริเวณจอดรถสำหรับ คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และผู้มาติดต่อ มีไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานก่อสร้างลานอเนกประสงค์ เพื่อประกวดราคาจ้างลานอเนกประสงค์ ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างลานอเนกประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ให้เสร็จสิ้นเรียบร้อยเป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย รวมทั้งไม่เป็นผู้ที่ถูกมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒบอกเลิกสัญญา
- 3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ได้แก่ งานก่อสร้างลานจอดรถ ลานอเนกประสงค์ หรือถนนพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม. พร้อมงานระบบระบาย

น้ำ เป็นผลงานสัญญาเดียวกันที่ดำเนินการแล้วเสร็จโดยดี โดยลงนามในสัญญาตั้งแต่ปี พ.ศ.2557 เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบันในวงเงินรวมไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานอื่นของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติเรื่องผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีบุคลากรหลักทางวิชาชีพดูแลรับผิดชอบในงานก่อสร้าง ประกอบด้วย วิศวกรโยธา ระดับภาคีวิศวกรขึ้นไป อย่างน้อย 1 คน

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

แบบรูปรายการคุณลักษณะเฉพาะ เป็นการก่อสร้างลานอเนกประสงค์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบด้วย รายละเอียด ดังนี้

4.1 งานผิวจราจร

- การเกลี่ยแต่งจะต้องปรับระดับพร้อมนำเศษซากวัสดุออกจากพื้นที่และให้สอดคล้องกับระดับผิวขอบทางข้างเคียง ให้ขออนุมัติระดับผิวดินชั้นดินเดิมกับผู้ควบคุมงาน และให้บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor โดยต้องทดสอบกับหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือ
- ลูกกรงที่ใช้ต้องมีค่า CBR ไม่ต่ำกว่า 25% และให้บดอัดให้มีความหนาไม่ต่ำกว่า 30 ซม. โดยบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor
- หินคลุกที่ใช้ต้องมีค่า CBR ไม่ต่ำกว่า 80% และให้บดอัดให้มีความหนาไม่ต่ำกว่า 25 ซม. โดยบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor
- ไพรม์โค้ต ให้ใช้ยางมะตอยชนิดแอสฟัลต์อิมัลชัน ประเภทแห้งช้า (CSS-1/CSS-1h) ให้ใช้ปริมาณไม่ต่ำกว่า 1 ลิตรต่อตารางเมตร การจะปูผิวชั้นถัดไปจะต้องรอให้ไพรม์โค้ตแห้งหรือเซ็ดตัวก่อน
- แอสฟัลติกคอนกรีตที่ใช้ให้นำเสนอการออกแบบส่วนผสม (Mix Design) และคุณสมบัติของส่วนผสมต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท หลังจากการปูผิวแอสฟัลติกคอนกรีตต้องเก็บตัวอย่างและนำตัวอย่างทดสอบคุณสมบัติและความหนาพร้อมหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ให้ปิดพื้นผิวให้เรียบร้อยในบริเวณที่เจาะทดสอบให้เรียบร้อย
- การตีเส้นจราจรให้ใช้สีชนิด Thermoplastic แบบสะท้อนแสง ความหนาไม่ต่ำกว่า 3 มม. ในเรื่องการเลือกชนิดสีให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- ห้ามหล่อให้ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ยึดติดกับผิวพื้นแอสฟัลติกคอนกรีตและเนื้อยึด ตามรูปแบบรายการประกอบแบบ

4.2 งานโครงสร้างหลังคา

- ปูนที่ใช้ในคอนกรีตให้ใช้ยี่ห้อ ตราช้าง ตรานกอินทรี ตราทีพีไอ ตราเสือ ประเภทที่ 1
- คอนกรีตต้องมีกำลังรับแรงอัดชนิดทรงกระบอกไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยทดสอบที่อายุลูกปูน 7 และ 28 วัน และมีค่าการยุบตัวไม่เกิน 12 ซม.
- เหล็กทุกชนิดที่ใช้ในโครงการต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม
- Metal Sheet ให้ใช้ความหนาไม่ต่ำกว่า 4 มม. และมีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ส่วนการตัดโค้งจะต้องไม่ก่อให้เกิดการหักงอหรือเสียรูปทรง รูปแบบของสีและลักษณะรอนให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

4.3 งานทาสี

- สีจริงที่ใช้ในงานโครงสร้างเหล็กให้ใช้ยี่ห้อ TOA JOTUN Dulux หรือเทียบเท่า ให้ทาสีกันสนิมรองพื้นก่อน และทาสีจริงจำนวน 2 ชั้น ในเรื่องการเลือกเฉดสีให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

4.4 งานวางระบายน้ำ

- คอนกรีตที่ใช้ในการหล่อวางระบายน้ำจะต้องมีกำลังรับแรงอัดชนิดทรงกระบอก ไม่ต่ำกว่า 240 กก. ต่อ ตร.ซม.
- ระดับผิวฝาบ่อวางระบายน้ำให้ใช้ระดับเดียวกับผิวลานจอด
- ความลาดชันของท้องรางจะต้องสามารถทำให้น้ำระบายไปยังจุดรับน้ำได้อย่างเพียงพอ
- ความสูงของรางอาจมีความสูงไม่เท่ากันตลอดความยาวขึ้นอยู่กับความลาดชันของท้องรางและระดับผิวฝารางระบายน้ำ
- การหล่อวางระบายน้ำสามารถกระทำได้ทั้งแบบหล่อในที่หรือหล่อสำเร็จก็ได้
- วางระบายน้ำในโครงการจะต้องเชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำเดิมในพื้นที่ข้างเคียงและสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งต้องทดสอบการระบายน้ำก่อนส่งมอบงานด้วย
- วางระบายน้ำสามารถใช้ได้ทั้งแบบสำเร็จรูป หรือหล่อในที่

4.5 งานฟุตบาทและทางเท้า

- คอนกรีตพิมพ์ลายมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. และต้องมีกำลังรับแรงอัดชนิดทรงกระบอก ไม่ต่ำกว่า 240 กก.ต่อ ตร.ซม. เนื้อสีหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ลายและสีให้เลือกโดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง พร้อมเหล็กเสริม wire mesh ขนาด ศก. 4 มม. @ 0.20 ม.
- คอนกรีตหยาบมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. (อัตราส่วน 2 : 1)
- ทราดยาบที่ใช้ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.พร้อมบดอัด
- ให้ติดตั้งคั่นหินทางประกบทางเท้าทั้ง 2 ด้านตามรูปแบบรายการ

4.6 งานไฟฟ้า

- หลอดไฟฟ้าแสงสว่างให้ใช้ชนิดหลอด LED T8 หลอดยาว 16 W ยี่ห้อ Philips หรือเทียบเท่า
- สายไฟที่ใช้สายชนิด VAF ขนาด 2X2.5 sq.mm. ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม โดยติดตั้งผ่านท่อร้อยสาย ให้เหมาะสมทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- ให้เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแสงสว่างระหว่างหลังคาลานจอดรถกับอาคารข้างเคียงให้พร้อมใช้งาน

4.7 งานปลูกหญ้า

- งานปลูกหญ้านวลน้อยโดยผู้รับจ้างจะต้องปลูกหญ้านวลน้อยเต็มพื้นที่สนามให้ติดและเติบโตได้ และจะต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความเชี่ยวชาญในงานปลูกหญ้า โดยทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติวัสดุ และวิธีการปลูกหญ้ากับทางผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการปลูกหญ้า

5. สถานที่ดำเนินการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ เลขที่ 63 ม.7 ตำบลองครักษ์ อำเภอ
องครักษ์ จังหวัดนครนายก

6. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง โดย
ถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ เมื่อส่งมอบงานตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับได้ลงนามตรวจรับ
เรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สถานที่และช่องทางการติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยได้ ดังนี้

- ทางไปรษณีย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ
63 ม.7 ต.องค์กรฯ อ.องค์กรฯ จ.นครนายก 26120
- Email : wonvisa@g.swu.ac.th
- โทรศัพท์ 02-649-5000 ต่อ 27075
- โทรสาร 037-395529

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุคนิรันดร์ เพชรรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปกรณ์ภัทร บุคชา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิวัตร หลิมสกุล)