

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการ: งานปรับปรุงลานจอดรถและภูมิทัศน์อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยลานจอดรถบริเวณด้านหน้าอาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์ มีสภาพผิวจราจรชำรุดเสียหายจากการใช้งาน และระบบไฟฟ้าส่องสว่างเดิมมีความชำรุดบกพร่อง ทางโครงการจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นผิวจราจรให้กลับมามีสภาพพร้อมใช้งาน และดำเนินการเปลี่ยนระบบแสงสว่างเดิมที่ชำรุดเป็นโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการใช้งานของผู้รับบริการและบุคลากร จึงมีความประสงค์จะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าว

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงผิวจราจรบริเวณหน้าอาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์ ให้ได้มาตรฐาน ปลอดภัยต่อการสัญจร

2.2 เพื่อติดตั้งไฟส่องสว่างแบบโคมไฟโซลาร์เซลล์ทดแทนระบบเดิมที่ชำรุด สนองนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

2.3 เพื่อจัดระเบียบการจราจรด้วยการตีเส้นแบ่งช่องจอดรถให้มีความชัดเจน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

4. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

5. ขอบเขตของงาน

5.1 งานถนนและผิวจราจร (Civil Works) ดำเนินการปรับพื้นที่และทำความสะอาดพื้นคอนกรีตเดิมครอบคลุมพื้นที่ 6,300 ตารางเมตร ก่อนปูยาง ต้องทำความสะอาดพื้นคอนกรีตและพ่น Tack Coat (CRS-2) ให้ทั่วและสม่ำเสมอ พร้อมปูผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ใช้ขนาดหินไม่เกิน ขนาด 9.5 มม. (3/8 นิ้ว): ความหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร เต็มพื้นที่ 6,300 ตารางเมตร:

5.1.1 การบดอัด (Compaction)

ต้องใช้รถบด (Roller) อย่างน้อย 2 ชนิดทำงานร่วมกัน:

1.รถบดล้อเหล็ก (Steel Wheel Roller): บดอัดครั้งแรกขณะที่ยังร้อนเพื่อให้ได้ระดับ

2.รถบดล้อยาง (Pneumatic Tire Roller): บดทับเพื่อให้ผิวหน้าเรียบเนียนและปิดช่องว่าง

อากาศ

3.รถบดล้อเหล็ก (Finish Rolling): เก็บงานครั้งสุดท้ายเพื่อลบรอยล้อ

การสั่นสะเทือน (Vibration): ในการบดทับบนพื้นคอนกรีต ควรระมัดระวังการใช้ระบบสั่นสะเทือนแรงๆ เพราะอาจทำให้ชั้นแอสฟัลต์ที่ปูใหม่แยกตัวจากพื้นคอนกรีต หรือทำให้พื้นคอนกรีตเดิมแตกร้าวได้

5.1.2 การระบายน้ำ พื้นแอสฟัลต์ต้องทำสโลป (Slope) อย่างน้อย 1-2% เพื่อไม่ให้น้ำขัง

5.1.3 การบ่มตัว หลังเทเสร็จควรทิ้งไว้ให้เย็นตัวลงอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ก่อนเปิดใช้งาน

5.1.4 งานตีเส้นแบ่งช่องจอดรถด้วย สีเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic Road Marking) ขนาดเส้นและช่องจอดรถตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยมีช่องจอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 170 คัน และช่องจอดรถจักรยานยนต์ไม่น้อยกว่า 120 คัน

5.2 งานติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์กับตัวหลังคาโรงจอดรถ โคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED (SMD) ค่าความสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 2,500 ลูเมน (Lumens) อุณหภูมิสี 6,000K- 6,500K (Daylight/แสงขาว)หรือ COOL WHITE วัสดุตัวโคม ผลิตจากพลาสติกวิศวกรรมคุณภาพสูง (ABS/PC) หรือ อลูมิเนียม

ทนทานต่อความร้อนและรังสียูวี ไม่ลามไฟ มาตรฐานการป้องกันน้ำกันฝุ่นไม่ต่ำกว่าระดับ IP65 แบตเตอรี่ (Battery) ชนิด ลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO4) หรือดีกว่า ความจุ (Capacity) ไม่น้อยกว่า 35,000 mAh (หรือ 35 Ah) ระยะเวลาส่องสว่าง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Panel) ชนิด โมโนคริสตัลไลน์ (Monocrystalline Silicon) หรือดีกว่า สามารถควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) มีระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ (Auto On-Off) ตามสภาพแสง จำนวน 40 ชุด

5.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปลุกต้นท่อนพเก้าขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว ประมาณ 15 - 20 ซม.ตามแนวรั้วเดิม

6. สถานที่ดำเนินการ

ณ ลานจอดรถหน้าอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบล องค์กรักษ์ อำเภอองค์กรักษ์ จังหวัดนครนายก

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลของสถานที่ได้ที่ งานกายภาพและสิ่งแวดล้อม โทร. 0-3739-5451 ต่อ 61048 ติดต่อคุณกฤษณะ รุ่งกำจัด ได้ในวันและเวลาทำการ (08.00 - 16.00 น.)

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

9. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงิน 3,000,000.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)

10. ระยะเวลารับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างภายในกำหนดระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุ

11. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรักษ์ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์
2. งานพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองค์กรักษ์ อำเภอองค์กรักษ์ จังหวัดนครนายก 26120
3. E-mail: passadu_med@hotmail.com
4. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60259
5. โทรสาร : 0-3739-5457

