

เอกสารขอบเขตของงาน(Terms of Reference: TOR)

งานจัดซื้อมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย ตำบลบางพูด อำเภopakเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 6 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เนื่องจากมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย ที่ทำหน้าที่สูบน้ำเสียจากบ่อรับน้ำเสียตามอาคารต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย เกิดความชำรุดตามอายุการใช้งาน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปด้วยความปกติ และป้องกันมิให้เกิดความเสียหาย น้ำเสียเอ่อล้นบนผิวจราจร จึงจำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย จำนวน 6 เครื่องเพื่อทดแทนของครุภัณฑ์เดิม ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย ตำบลบางพูด อำเภopakเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 6 เครื่อง ที่ให้ในงานระบบบำบัดน้ำเสีย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามคณะกรรมการนโยบายกำหนดรายละเอียดระบุในเอกสารประกอบการประกวดราคา/หนังสือเชิญชวน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพด้านการติดตั้งระบบปั๊มน้ำหรือมีลักษณะเดียวกันกับงานที่จัดหานี้ และมีผลงานโดยตรงกับส่วนงานราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาบัญชีสัญญา หรือสำเนาหนังสือสั่งจ้างอย่างใดอย่างหนึ่งมาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารข้อมูลด้านเทคนิค (Catalogue) ตามที่กำหนดทั้งหมด โดยระบุรุ่น ยี่ห้อ ของอุปกรณ์ให้ชัดเจน โดยต้องยื่นเอกสารพร้อมกับการเสนอราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตงาน

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายงานจัดซื้อมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย ตำบลบางพูด อำเภopakเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 6 เครื่อง ตามประกาศนี้แล้วผู้เสนอราคาต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานดังกล่าวผู้เสนอราคาต้องเสนอ ชื่อ - สกุล หัวหน้าผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง รายชื่อช่างคนงาน และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ รวมทั้งแจ้งรายชื่อผู้ประสานงานรับรองการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

- 4.1.2 ผู้เสนอราคาควรต้องสำรวจพื้นที่จริงก่อนส่งใบเสนอราคา
- 4.1.3 กำหนดสัญญางานต้องแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 4.1.4 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ การขนส่งและเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับงานจัดซื้อมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 6 เครื่อง
- 4.1.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ การขนส่งและเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการรื้อและติดตั้งอุปกรณ์
- 4.1.6 ผู้ขายที่ได้รับการพิจารณาราคาจะต้องเสนอ ชื่อ - สกุล หัวหน้าผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่างรายชื่อช่าง และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแจ้งให้มหาวิทยาลัยฯทราบ ก่อนการเข้าดำเนินการ
- 4.1.7 ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำ และขาไถ่แทนมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องออก (วัสดุเดิม) จัดเก็บไว้ในที่ที่มหาวิทยาลัยฯกำหนด
- 4.1.8 การเข้ามาปฏิบัติงาน ให้ดำเนินการในเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 8.30 – 16.30 น. แต่ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องทำในวันหยุดราชการ ให้ประสานงานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ประสานงาน
- 4.1.9 ระหว่างการปฏิบัติงาน หากเกิดความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำของฝ่ายผู้ขาย โดยปรากฏความเสียหายทั้งต่อชีวิตและ/หรือทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย หรือบุคลากรของมหาวิทยาลัย ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียวในทุกกรณีโดยไม่สามารถปฏิเสธได้
- 4.1.10 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ในส่วนที่ผู้รับจ้างดำเนินงาน พร้อมทั้งเก็บทำความสะอาดงานให้เรียบร้อย ภายหลังดำเนินงาน
- 4.1.11 ผู้ขายจะต้องติดตั้งมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสียจำนวน 6 เครื่อง ให้ถูกต้องตามมาตรฐานงานช่าง หรือ ตามที่มหาวิทยาลัยฯกำหนด
- 4.1.12 ระยะเวลารับประกันผลการดำเนินงานไม่น้อยกว่า 1 ปี (รับประกันรวมทุกอุปกรณ์ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้ง)
- 4.1.13 วัสดุอุปกรณ์ที่มาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.1.14 วัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ที่มาติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้ มีมาตรฐานรับรองภายในประเทศ (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม) หรือ มาตรฐานรับรองจากต่างประเทศ
- 4.1.15 ก่อนการส่งมอบงาน ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง โดยมีตัวแทนของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ร่วมทดสอบด้วย
- 4.1.16 ในการส่งมอบพัสดุ ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบผังไดอะแกรม วงจรไฟฟ้า เป็นไฟล์คอมพิวเตอร์ รวมทั้งจัดส่งรายงาน จำนวน 2 ชุด
- 4.1.17 ภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายจะต้องติดหมายเลขทรัพย์สิน พร้อมติดตั้งในตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยฯกำหนด

4.2 รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

4.2.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย ขนาด 1.5 kW. ความเร็วรอบ (RPM.) ไม่น้อยกว่า 1450 รอบ/นาที จำนวน 4 เครื่อง

4.2.2 ผู้ขายจะต้องติดตั้งมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย ขนาด 3.7 kW. ความเร็วรอบ (RPM.) ไม่น้อยกว่า 1450 รอบ/นาที จำนวน 2 เครื่อง

4.2.3 ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชุดลูกกลอยควบคุมมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสีย จำนวน 6 ชุด

4.2.4 ผู้ขายจะต้องติดตั้ง ตู้ควบคุมไฟฟ้าแบบ 2 ชนิด (out door) พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับควบคุมมอเตอร์สูบน้ำ จำนวน 3 ตู้ ภายในประกอบด้วย

- Circuit Breaker
- Magnetic Contactors
- Over Load , Relay , Fuse
- Timer digital.
- Amp meter digital
- Volt meter digital
- ชุดลูกกลอยสั่งการทำงาน
- ไฟแสดงสถานะของระดับน้ำ
- ไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ไฟสัญญาณแสดงเตือนฉุกเฉิน กรณีระดับน้ำสูง
- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.2.4 ติดตั้งขาไก่ วัสดุเป็นสแตนเลส เกรด 304 พร้อมโซ่ยกมอเตอร์วัสดุ สแตนเลส จำนวน 6 ชุด

4.2.5 ติดตั้งตะแกรงดักขยะ วัสดุเป็นสแตนเลส เกรด 304 พร้อมโซ่ยกมอเตอร์ วัสดุสแตนเลส จำนวน 3 ชุด

4.2.6 ติดตั้งแท่นวางมอเตอร์ปั๊มสูบน้ำเสียจำนวน 6 แท่น

4.2.7 เปลี่ยน Circuit Breaker ควบคุมเมนไฟฟ้าจ่ายตู้ควบคุม จำนวน 3 ตัว

5. เอกสารที่ยื่นเพื่อประกอบการพิจารณา

5.1 ผู้ขายต้องเป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพด้านการติดตั้งระบบปั๊มน้ำหรือมีลักษณะเดียวกันกับงานที่จัดหานี้ และมีผลงานโดยตรงกับส่วนงานราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ ผู้ขายต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาคู่สัญญา หรือสำเนาหนังสือส่งจ้างอย่างใดอย่างหนึ่งมาพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา

5.2 ผู้ขายจะต้องยื่นเอกสารข้อมูลด้านเทคนิค (Catalogue) ตามที่กำหนดทั้งหมด โดยระบุ รุ่น ยี่ห้อ ของอุปกรณ์ให้ชัดเจน โดยต้องยื่นเอกสารพร้อมกับการเสนอราคา

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือ วันออกใบสั่งซื้อ

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา

8. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน 835,000 บาท (แปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

9. งวดงานและการจ่ายเงิน

1 งวดงาน 1 งวดเงิน

10. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุ

11. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ขายภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการลงนามตรวจรับพัสดุ หากมีการชำรุดบกพร่องผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ

12. คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 7 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การติดต่อสอบถามรายละเอียด

หากต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดหา กรุณาให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรมาที่ กองพัสดุมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ภายในระยะเวลาที่กำหนดก่อนการประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

1. กรณีสั่งเป็นหนังสือโปรดส่งโดยระบุที่อยู่ ดังนี้

กองพัสดุ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

เลขที่ 9/9 หมู่ 9 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

2. กรณีสั่งเป็นโทรสาร โปรดส่งที่หมายเลข 0-2 503-2598

3. กรณีสั่งเป็นอีเมล โปรดส่งที่ E-mail Address : pm.proffice@stou.ac.th