

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

จ้างเหมาบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวน 1 งาน โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. ความเป็นมา

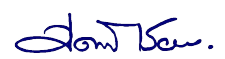
หม้อแปลงไฟฟ้าที่ใช้งานประจำอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการแปลงแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับการใช้งานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในอาคาร โดยเฉพาะอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายสารสนเทศ ระบบแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ ซึ่งมีความจำเป็นต้องได้รับแรงดันไฟฟ้าที่มีความเสถียรและปลอดภัย เพื่อให้การปฏิบัติงานภายในอาคารเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งหม้อแปลงไฟฟ้าดังกล่าวมีการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน จากการตรวจเช็คของการไฟฟ้ามีค่าไม่ผ่านมาตรฐาน คือ น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า มีค่าความเป็นฉนวนต่ำกว่ามาตรฐานทำให้ประสิทธิภาพการเป็นฉนวนและการระบายความร้อนลดน้อยลง อาจทำให้อุปกรณ์มีความเสียหาย และชิลิก้าเจล เสื่อมสภาพไม่สามารถป้องกันความชื้นได้ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการบำรุงรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งาน โดยการบำรุงรักษาดังกล่าวควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และมีประสบการณ์ตรงในงานระบบไฟฟ้าแรงสูง เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยต่อนักศึกษา บุคลากร รวมถึงทรัพย์สินของทางราชการ และความมั่นคงของระบบจ่ายไฟฟ้าด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ การเปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบหม้อแปลงไฟฟ้าทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ เปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงให้เป็นไปตามมาตรฐานสามารถระบายความร้อน และป้องกันความชื้น
- 2.2 เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบไฟฟ้าภายในอาคาร
- 2.3 เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของทางราชการ

3. คุณสมบัติเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



ประธานกรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะ (ขอบเขตงาน)

ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ดังต่อไปนี้

4.1 ขอบเขตการทำงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินงานบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 kVA 3P พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ชำรุดให้เป็นไปตามมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดของหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำแนกตามรายละเอียดดังนี้

4.1.1 เปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงใหม่ จำนวน 745 ลิตร

4.1.2 ซิลิกาเจล จำนวน 1 ชุด

4.1.3 ปะเก็นแรงสูง จำนวน 3 ชุด

4.1.4 ปะเก็นแรงต่ำ จำนวน 4 ชุด

4.1.5 ปะเก็นขอบฝาถัง จำนวน 1 ชุด

- ตรวจสอบ ทำความสะอาด และวัดค่าความเป็นฉนวนของหม้อแปลงไฟฟ้า

4.2 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์หม้อแปลงไฟฟ้าของอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ พร้อมเก็บข้อมูลก่อนปฏิบัติงานและหลังปฏิบัติงานทุกครั้ง

4.3 ผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดของผู้เสนอราคาต้องจัดหาบุคลากรให้เพียงพอต่อการทำงานในแต่ละวัน

4.4 การแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด จะต้องใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานทุกครั้งที่มาดำเนินการ

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบ ณ อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ภายใน...30...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

7.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน 163,600.86 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์)

8. งานและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 50% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เมื่อส่งแผนการปฏิบัติงาน พร้อมขั้นตอนการปฏิบัติงานและวิธีการตรวจสอบโดยละเอียดให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งเข้าทำงานเป็นต้นไป

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ เท่ากับ 50% ตามมูลค่าของสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- เปลี่ยนน้ำมันหม้อแปลงใหม่ จำนวน 745 ลิตร

- ซิลิกาเจล จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ

- ปะเก็นแรงสูง จำนวน 3 ชุด แล้วเสร็จ

- ปะเก็นแรงต่ำ จำนวน 4 ชุด แล้วเสร็จ

- ปะเก็นขอบฝาถัง จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ

- ตรวจสอบ ทำความสะอาด และวัดค่าความเป็นฉนวนของหม้อแปลงไฟฟ้า

- ทำความสะอาด และวัดค่าความเป็นฉนวนของหม้อแปลงไฟฟ้า ทำงานอื่น ๆ ที่ปรากฏในสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน...30...วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาเป็นต้นไป



ประธานกรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างทั่วไปหรือสัญญาจ้างทำของหรือบันทึกข้อตกลงให้คิดในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันเป็นเวลา1..... ปี

11. การซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างจัดการซ่อมแซมแก้ไขงานดังกล่าวให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ...7...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

12. เงื่อนไขหรือเอกสารอื่นๆ

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง (ถ้ามี)

12.2 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

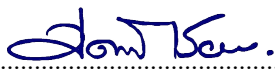
12.3 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

13. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

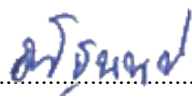
กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

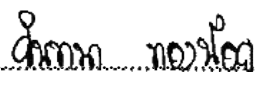
14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก 43 หมู่ 6 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โทรศัพท์/ 033-136099 ต่อ 1165 เว็บไซต์ <https://dca.rmutto.ac.th/>

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุภชัย เชื้อเกต)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเอกมินต์ บัวขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐนันท์ พลศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววันทนา ทองน้อย)