

ขอบเขตของงาน
(Terms of Reference: TOR)
รายการประกวดราคาจ้างซ่อมแซมตู้เมนไฟฟ้าของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
จำนวน 1 งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

1. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์ที่จะประกวดราคาซ่อมแซมตู้เมนไฟฟ้าของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน เพื่อซ่อมแซมของเดิมซึ่งปัจจุบันเกิดการชำรุดเสียหายและมีอายุการใช้งานเกินกว่า 10 ปี ทั้งนี้เพื่อให้ดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงมีความประสงค์ดำเนินการประกวดราคาซ่อมแซมตู้เมนไฟฟ้าของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน

2. วัตถุประสงค์

1. ซ่อมแซมของเดิมที่ชำรุดเนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพผู้รับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 งานเปลี่ยน Main Air Circuit Breaker (ACB) ของ MDB 1, MDB 2 และ TIE มีการดำเนินการดังนี้

4.1.1 เปลี่ยน Main Air Circuit Breaker (ACB) ขนาด 3200 A, 3P Fixed Type จำนวน 3 ชุด

4.2 งานปรับปรุงแก้ไข Busbars ดำเนินการแก้ไขดังนี้

4.2.1 ปรับปรุงแก้ไข Busbars ในส่วนของ Main Air Circuit Breaker (ACB) ของ MDB 1, MDB 2 และ TIE

4.3 งานปรับปรุงแก้ไขฟาส์ Main Air Circuit Breaker (ACB) ดำเนินการแก้ไขดังนี้

4.3.1 ปรับปรุงแก้ไขฟาส์ Main Air Circuit Breaker (ACB) ของ MDB 1, MDB 2 และ TIE

4.4 งานแก้ไขปรับปรุงชุด Control ACB ดำเนินการแก้ไขดังนี้

4.4.1 งานแก้ไขปรับปรุงชุด Control ACB และชุด Voltage Relay ป้องกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าตกหรือเกิน และสามารถตั้งเวลาหน่วงได้
(ดังเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดการส่งมอบงาน/ การรับประกัน/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ

1. กำหนดส่งมอบไม่เกิน 60 วัน ทั้งนี้ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
4. สถานที่ส่งมอบ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณซ่อมแซมตู้เมนไฟฟ้าของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 1,700,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางโทรศัพท์

0 5596 1157 หรือ 0 5596 1137

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th

ซ่อมแซมตู้เมนไฟฟ้าของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 1 งาน

1. ขอบเขตการดำเนินการ

ขอบเขตการดำเนินการนี้ครอบคลุมรายละเอียดการดำเนินการ เปลี่ยน Main Air Circuit Breaker (ACB) ของ MDB 1, MDB 2 และ TIE

1.1 งานเปลี่ยน Main Air Circuit Breaker (ACB) ของ MDB 1, MDB 2 และ TIE มีการดำเนินการดังนี้

1.1.1 เปลี่ยน Main Air Circuit Breaker (ACB) ขนาด 3200 A, 3P Fixed Type จำนวน 3 ชุด

1.2 งานปรับปรุงแก้ไข Busbars ดำเนินการดังนี้

1.2.1 ปรับปรุงแก้ไข Busbars ในส่วนของ Main Air Circuit Breaker (ACB) MDB 1, MDB 2 และ TIE

1.3 งานปรับปรุงแก้ไขฟาดู Main Air Circuit Breaker (ACB) ดำเนินการดังนี้

1.3.1 ปรับปรุงแก้ไขฟาดู Main Air Circuit Breaker (ACB) MDB 1, MDB 2 และ TIE

1.4 งานปรับปรุงชุด Control ACB การดำเนินการดังนี้

1.4.1 งานแก้ไขปรับปรุงชุด Control ACB และชุด Voltage Relay ป้องกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าตกหรือเกิน และสามารถตั้งเวลาหน่วงได้

2. คุณสมบัติของอุปกรณ์

2.1 Main Air Circuit Breaker (ACB) พร้อมอุปกรณ์ที่นำมาใช้ผ่านการผลิตและทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60947-2 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

2.2 Main Air Circuit Breaker (ACB) ที่นำมาใช้เป็นชนิดที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 400/230 โวลต์

2.3 Rated Continuous Current 3200 A

2.4 Rated Short Circuit Interrupting Capacity 65 kA at 415 V

2.5 Main Air Circuit Breaker (ACB) ที่นำมาใช้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถทำงาน ตามฟังก์ชันต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

- Over current protection
 - Long time delay
 - Short time delay
 - Instantaneous time
- Ground fault protection (เฉพาะ Main ACB)
- Under volage protection and shunt trip coil



2.6 Air Circuit Breaker เป็นแบบ Fixed Type และต้องมี Auxiliary Contact สำหรับการทำให้ Interlock หรือ Control Wiring

2.7 การติดตั้ง Busbars ต้องจัดให้ส่วนที่เป็นตัวนำไฟฟ้า (Live Part) มีระยะห่างไม่น้อยกว่าค่ามาตรฐาน ที่ ว.ส.ท. กำหนดให้

2.8 Busbars ต้องเป็นทองแดงที่มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98% มีขนาดเท่ากับของเดิมหรือเทียบเท่า และต้องรับกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐาน DIN 43671 (Bare Rating) และได้ตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด

3. กำหนดส่งมอบงานภายใน 60 วัน

4. รับประกันงาน 1 ปี

