

## ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างซ่อมแซมระบบปรับอากาศชนิดเครื่องทำน้ำเย็น (Water cooled chiller) อาคารศูนย์ประชุมฯ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### 1.2 ความเป็นมา

เนื่องด้วย ระบบปรับอากาศชนิดเครื่องทำน้ำเย็นประจำอาคารศูนย์ประชุมฯ ประกอบด้วย เครื่องทำน้ำเย็น(Water cooled chiller) ที่ได้ติดตั้งใช้งานอยู่จำนวน 3 เครื่อง ได้รับความชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ 1 เครื่อง และอีก 2 เครื่องมีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย น้ำยารั่วซึม รวมถึงเครื่องสูบน้ำ(Chiller Water Pump and Condenser Water Pump) หอผึ่งลมเย็น(Cooling Tower) และอุปกรณ์ประกอบของระบบเครื่องทำน้ำเย็น ซึ่งมีการใช้งานมาเป็นเวลายาวนานกว่า 10 ปี สมควรแก่การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหาย ตามอายุการใช้งาน

#### 1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อซ่อมแซม ระบบปรับอากาศชนิดเครื่องทำน้ำเย็น(Water cooled chiller) อาคารศูนย์ประชุมฯ

1.3.2 เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานของระบบปรับอากาศ

1.3.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบปรับอากาศในการใช้งาน การดำเนินงาน และการให้บริการโดยรวมของอาคารศูนย์ประชุมฯ

1.4 วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๓๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

### 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 คุณสมบัติตามเอกสารประกาศประกวดราคานั้น

2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา ในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) อยู่ในสัญญาเดียวกัน โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดี่ยวและเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ โดยต้องเป็นผลงานภายใน 7 ปีนับตั้งแต่วันที่แล้วเสร็จจนถึงวันยื่นซองเสนอราคาตามประกาศนี้ โดยเอกสารประกอบต้องเป็นโครงการเดียวกันทั้งหมด แนบ ณ วันเสนอราคา ดังนี้

- สำเนาหนังสือสัญญาจ้าง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

### 3. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดขอบเขตของงาน

#### 4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

#### 5. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน 1 งวด ดังนี้

**งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 100% ของราคาทั้งหมดตามสัญญา** เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ

- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม เครื่องทำน้ำเย็นตัวที่ 1 (CH 1 Water cooled chiller) ยี่ห้อ Trane รุ่น RTHDC1E1F1 แล้วเสร็จ 100%
- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม เครื่องทำน้ำเย็นตัวที่ 2 (CH 2 Water cooled chiller) ยี่ห้อ Trane รุ่น RTHDC1E1F1 แล้วเสร็จ 100%
- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม เครื่องทำน้ำเย็นตัวที่ 3 (CH 3 Water cooled chiller) ยี่ห้อ Trane รุ่น RTHDC1E1F1 แล้วเสร็จ 100%
- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมชุด Cooling Tower แล้วเสร็จ 100%
- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมระบบส่งลมเย็น แล้วเสร็จ 100%
- ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม ระบบไฟฟ้าในตู้ AMCC แล้วเสร็จ 100%
- งานทดสอบระบบ แล้วเสร็จ 100%
- ผู้รับจ้างจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและควบคุมดูแลบำรุงรักษาระบบปรับอากาศชนิด เครื่องทำน้ำเย็น (Water cooled chiller) อาคารศูนย์ประชุมฯ แล้วเสร็จ 100%
- ทำความสะอาดรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และทำงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดที่ปรากฏในรูปแบบรายละเอียดในสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จบริบูรณ์

ทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยถูกต้องตามรูปแบบรายการในสัญญา พร้อมทั้งได้ปฏิบัติงานตามสัญญาข้ออื่นๆ ที่ผูกพันกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง รวมเวลาที่ใช้ในการดำเนินการซ่อมแซมแล้วเสร็จ ทั้งหมด 60 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## 7. อัตราค่าปรับ

7.1 อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้างต่อวัน

7.2 กรณีที่นางงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก มหาวิทยาลัย

สงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

## 8. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น