

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

การจัดหาครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเครื่องแม่ข่ายและห้องระบบเครือข่าย จำนวน 2 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์ที่จะจัดหาครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องแม่ข่ายและห้องระบบเครือข่าย จำนวน 2 เครื่อง เพื่อติดตั้งและใช้งานภายในอาคารสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำหรับควบคุมอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายของสำนักหอสมุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ ครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้องเครื่องแม่ข่ายและห้องระบบเครือข่ายที่ต้องการนั้น จะต้องประกอบไปด้วยเทคโนโลยีและคุณลักษณะที่ไม่ด้อยไปกว่าคุณสมบัติที่กำหนด ตลอดจนสนับสนุนการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเดิมของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายของสำนักหอสมุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อควบคุมความชื้นที่เหมาะสมให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบเครือข่ายของสำนักหอสมุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. ข้อกำหนดผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดในการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคา

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในครั้งนี้จะต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่สินค้าเก่าเก็บ สินค้าต้องมีสภาพที่ดีพร้อมใช้งานได้ทันที และมีการรับประกันตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3.3 ผู้เสนอราคาต้องมีสำนักงานใหญ่หรือสำนักงานสาขาหรือตัวแทนจำหน่ายตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง โดยเปิดให้บริการมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี และสามารถรับแจ้งการขัดข้องของอุปกรณ์ต่างๆ ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการเสนอราคา

4.1.1 ผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคามีหน้าที่แสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณสมบัติที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเป็นเอกสารตัวจริงหรือเป็นเอกสารสำเนาที่เป็นทางการ สามารถเชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคามีหน้าที่จะต้องเปรียบเทียบข้อกำหนดที่สำนักหอสมุดกำหนดในแต่ละข้อกับคุณสมบัติของพัสดุที่เสนอทุกรายการ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอข้อความในประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของ

สำนักหอสมุด โดยผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคามีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน ซึ่งหากผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคาขาดเอกสารยืนยัน หรือขาดการทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยัน หรือแสดงเอกสารไม่ชัดเจนทำให้ขาดข้อกำหนดหนึ่งใดในข้อกำหนดของสำนักหอสมุด ให้ถือว่าผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคาไม่ผ่านการพิจารณาทางด้านเทคนิค

4.1.2 ให้จัดทำรายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิคของระบบงานที่เสนอ ในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่สำนักหอสมุดกำหนด	ให้ คัด ล อ ก จ า ก ข้อกำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถ หรือ คุณ ลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และ ทำ สัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

4.1.3 ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคาที่เสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใด ให้ถือเอาคำวินิจฉัยของสำนักหอสมุดเป็นที่สิ้นสุด

4.1.4 คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอราคาโดยวิธีประกวดราคา และผู้เข้ายื่นข้อเสนอราคาไม่มีสิทธิ์ฟ้องเรียกความเสียหายจากสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

4.2 ข้อกำหนดการติดตั้ง

4.2.1 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบดำเนินการเคลื่อนย้ายและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำหนด เพื่อให้ระบบสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.2 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเสนอเอกสารแสดงแบบแปลนและแนวการติดตั้งสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดอย่างละเอียด ให้กับสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง โดยจะต้องออกแบบและติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน และมีการวิเคราะห์ถึงการจัดสรรปริมาณการใช้งานของกระแสไฟฟ้าในแต่ละจุด ซึ่งเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้หากสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่พบว่าการติดตั้งผิดไปจากที่อนุมัติหรือติดตั้งไม่เหมาะสมตามสภาพการใช้งาน หรือไม่ถูกต้อง

ตามมาตรฐาน หรือติดตั้งก่อนที่จะได้รับการอนุมัติ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สิทธิที่จะให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อถอนและดำเนินการติดตั้งใหม่ โดยถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการประกวดราคา

- 4.2.3 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบในการคำนวณออกแบบ การติดตั้งอุปกรณ์ให้กับ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นับตั้งแต่การเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การเชื่อมโยงสายไฟฟ้ามายังตู้อุปกรณ์ และการติดตั้งระบบกราวด์ โดยระบบทั้งหมดจะต้องติดตั้งได้ตามมาตรฐานและกฎข้อบังคับของการไฟฟ้านครหลวง มาตรฐาน ว.ส.ท (E.I.T. Standard) มาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของกรมพัฒนาส่งเสริมพลังงานกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และกฎของ US National Electric Code (NEC) ฉบับล่าสุด
- 4.2.4 สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องมีคุณภาพดีและได้ รับรองมาตรฐาน มอก. หรือดีกว่า
- 4.2.5 การติดตั้งสายไฟฟ้าต้องทำการติดตั้งในท่อหรือรางร้อยสาย (wire way) และมีระบบกราวด์ที่ดีโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนด
- 4.2.6 เมื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ แล้วเสร็จ ต้องจัดวงจรของแผงให้รับภาระกระแสไฟฟ้าของแต่ละเฟสให้เกิดการสมดุลก่อนส่งมอบงาน
- 4.2.7 สายไฟฟ้า ที่ติดตั้งภายในแผงต้องจัดเรียง และมัดรวมกันด้วยอุปกรณ์รัดสายให้เรียบร้อย

5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ผลิตภัณฑ์ทุกรายการต้องมีการส่งมอบพร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา


6. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย หน่วยพัสดุและยานพาหนะ งานการเงิน การคลังและพัสดุ สำนักงานสำนัก สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200

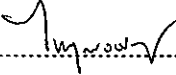
โทรศัพท์ 0-5394-4521

โทรสาร 0-5322-2766

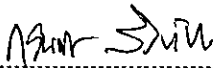
ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะรัฐมนตรี
ตามหนังสือที่ สร. 0102/ว. 157 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2519

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ

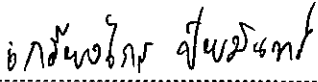
(นายวีระชัย เตชะวัชรกุล)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ


(นายไพบุลย์ ออประสุร)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

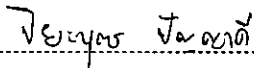
(นายกวิณัช สิงห์ปิ่น)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

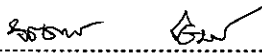
(นายเกรียงไกร ชัยมินทร์)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายปราชญ์ สงวนศักดิ์)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นายปิยะบุตร ปัญญาดี)

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

(นางสาวจิตราภรณ์ ชัยมณี)