

ขอบเขตของงาน (TOR)
การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 18 เครื่อง
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ด้วยคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 18 เครื่อง ด้วยวิธีคัดเลือก ในวงเงินงบประมาณ 792,000.00 บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความเป็นมา

คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ ครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ 2561 ในการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 18 เครื่อง เพื่อติดตั้งทดแทนของเดิมในห้องเรียนอาคาร HB 6 ชั้น 4 เนื่องจากเครื่องปรับอากาศเดิมมีการติดตั้งอายุงานเกิน 20 ปี มีการชำรุด และเสื่อมประสิทธิภาพตามอายุการใช้งาน ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า ประหยัดค่าไฟฟ้า และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

2.2 เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ซึ่งมีผลงานการขายเครื่องปรับอากาศที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจและจะต้องเป็นผลงานที่มีการส่งมอบงาน และตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จผ่านมาไม่เกิน 4 ปี นับแต่วันตรวจรับพัสดุสุดท้าย โดยยื่นสำเนาคู่สัญญาหรือสำเนาหนังสือรับรองการขาย พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ออกโดยส่วนราชการเจ้าของสัญญา มาพร้อมเอกสารเสนอราคา

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศคัดเลือกราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่ง ให้สละสิทธิและความคุ้มกันแล้ว

3.5 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี



ISO 14001, ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย, ความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ TIS 18001 ,OHSAS 18001, โรงงานผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองว่าอุตสาหกรรมสีเขียวอย่างน้อยระดับที่ 3 (Green System) และ มรท.8001-2553 โดยมีเอกสารแสดงและหนังสือรับรองนั้นไม่ต้องหมดอายุ

4.3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน มรท-8001.2553 ระดับสมบูรณ์ ของกระทรวงแรงงาน และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก2553-2134.

4.3.3 เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU ต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน SEER ไม่น้อยกว่า 13.30 โดยระบุไว้ในแคตตาล็อกโดยแนบในวันยื่นเสนอราคา

4.3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นผู้ผลิตเอง ไม่ใช้สินค้าจากผู้ผลิตให้ (OEM Product) โดยมีหนังสือยืนยันพร้อมเอกสารประกอบจากผู้ผลิต (ยี่ห้อเครื่องปรับอากาศเป็นชื่อเดียวกับโรงงานผู้ผลิต)

4.3.5 เป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยส่งความร้อน จากโรงงานเดียวกัน

4.3.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีศูนย์บริการอะไหล่อยู่ภาคเหนือ โดยมีเอกสารชี้แจงในวันยื่นขอเสนอราคา เพื่อผลประโยชน์ ของหน่วยงาน ในการบริการอะไหล่หากเครื่องปรับอากาศเกิดอาการ ชำรุดหรือเสียหาย โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

4.4 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

4.4.1 ตัวถัง (Casing) ตัวถังเครื่องผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี (Galvanized Sheet) ผ่านการล้างไขมัน ผิวนเหล็กและเคลือบกันสนิม สามารถป้องกันสนิมเป็นอย่างดีมาจากโรงงานผู้ผลิต

4.4.2 คอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงไร้ตะเข็บแบบมีร่องเกลียว ต้องผ่านการทดสอบรอยรั่ว และขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต

4.4.3 เครื่องอัดน้ำยา (Compressor) เป็นแบบหุ้มปิดมิดชิด Hermetic ชนิด Rotary Type หรือ Scroll Type ใช้กับน้ำยาทำความเย็นชนิด R-32 และระบบไฟ 220V/1PH/50Hz

4.4.4 พัดลมระบายความร้อน (Condenser Fan) เป็นแบบใบพัด (Propeller) อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด ใช้กับมอเตอร์แบบซัตรง ติดตั้งในแนวระดับ เป่าลมร้อนออกด้านข้างมีตะแกรงเหล็กหรือพลาสติกอย่างดี ปิดป้องกันใบพัด

4.4.5 อุปกรณ์อื่นๆ ต้องประกอบด้วย

- Compressor Overload
- Magnetic Contactor
- Service Valve
- Filter Drier
- Running Capacitor

4.5 เครื่องส่งลมเย็น (Fan Coil Unit)

4.5.1 เครื่องจ่ายลมเย็นแบบแขวนใต้ฝ้า มีเครื่องควบคุมอุณหภูมิแยกจากตัวเครื่อง โดยเครื่อง



ผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต และจะต้องแนบเอกสารรับรองยืนยันการเป็นตัวแทนศูนย์บริการฉบับจริงจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เท่านั้น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อหน่วยงานในการเรียกเข้าดูแล บำรุงรักษา บริการ ทั้งก่อนและหลังการขายจนถึงกรณีเร่งด่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.9.5 ราคาที่เสนอต้องรวมค่าติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ค่าดำเนินการ ก่าไร ค่าซ่อมแซม ฟ้าเพดาน ผนัง งานหรือถนนต่างๆ ตลอดจนภาษีมูลค่าเพิ่ม ฯลฯ

4.9.6 ในการติดตั้ง/ดำเนินการ หากภายหลังพบว่า ความเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงานเป็น ผลจากการกระทำของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้น

4.10 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายจะต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะให้ คณะกรรมการพิจารณา ตามรูปแบบดังนี้

รายการ คุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ที่คณะมนุษยศาสตร์กำหนด	รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะที่ ห้าง/ บริษัทเสนอ	อ้างอิงในแคตตาล็อก โดยให้ระบุเลขหน้า
1. ข้อกำหนดทั่วไป	ก. เครื่องปรับอากาศแบบ แยกส่วน ชนิดแขวนได้ฝ้า ฯลฯ		พร้อมทั้งระบายน้ ข้อความสำคัญ กำหนด หัวข้อให้ตรงกันกับ หมายเลขหัวข้อ คุณลักษณะเฉพาะของ คณะมนุษยศาสตร์ (ถ้ามี)
2. คุณลักษณะ เฉพาะครุภัณฑ์ ชุดคอนแดนซึ่ง			


ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่เสนอรายการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามแบบฟอร์มนี้ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจการเสนอราคาในครั้งนี้

4.11 กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาที่เสนอ ไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันยื่น
เสนอราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอน
การเสนอราคามีได้



(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสันติภูมิ สิทธิราษฎร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางนิตราพร อุดตโม)
เลขานุการคณะมนุษยศาสตร์

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุนทร เครือทองคำ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายโกศล ปัญญา)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นายภาณุพันธ์ แสงศรีจันทร์)

