

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ ชุดเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
(เอกสารแนบหมายเลข ๑)

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในห้องปฏิบัติการ ห้องเรียน และห้องทำงานให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการเรียนการสอน การทำวิจัย การให้บริการวิชาการ ตลอดจนการดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่อ่อนไหวต่อสภาพอากาศ ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศเดิมจำนวนหนึ่งได้ชำรุด ทรุดโทรม และใช้งานมาจนหมดอายุการใช้งาน ไม่สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ อีกทั้งยังสิ้นเปลืองพลังงานและค่าซ่อมบำรุงสูง

เพื่อให้การดำเนินงานของคณะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงาน และเป็นไปตามมาตรฐานคณะทำงานจึงเห็นควรมีการจัดหาเครื่องปรับอากาศแบบระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ซึ่งมีประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อทดแทนและเพิ่มเติมเครื่องปรับอากาศ ที่ชำรุด รวมเป็นจำนวนทั้งสิ้น ๒๗ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ด้านการเรียนการสอน สร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเรียนการสอน ทำให้ผู้เรียนและอาจารย์เกิดความผ่อนคลายและมีประสิทธิภาพในการเรียนรู้
- ๒.๒ ด้านการวิจัย รองรับการควบคุมสภาพอากาศภายในห้องปฏิบัติการเพื่อการวิจัย และการรักษาสภาพของตัวอย่าง/เครื่องมือที่ต้องควบคุมอุณหภูมิและความชื้น
- ๒.๓ ด้านบริการวิชาการ เพิ่มความพร้อมในการให้บริการแก่นักศึกษา เกษตรกร และผู้รับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คือ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา จะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

ประกอบด้วย :-

ลำดับที่	รายการ (Description)	จำนวน
๑	เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๙,๐๐๐ BTU	๒ เครื่อง
๒	เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ BTU	๕ เครื่อง
๓	เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ BTU	๑ เครื่อง
๔	เครื่องปรับอากาศ แบบติดผนัง ระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ BTU	๒ เครื่อง
๕	เครื่องปรับอากาศ แบบแขวนใต้ฝ้าเพดานระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ BTU	๕ เครื่อง
๖	เครื่องปรับอากาศ แบบแขวนใต้ฝ้าเพดานระบบอินเวอร์เตอร์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๒,๐๐๐ BTU	๑๒ เครื่อง
รวม		๒๗ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ

- ๔.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ติดผนัง (Wall-mounted split type) และแขวนใต้ฝ้าเพดาน (Ceiling Suspended Type) ระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter) ทุกรายการ
- ๔.๒ สามารถควบคุมความเร็วรอบคอมเพรสเซอร์ ช่วยประหยัดพลังงานและรักษาอุณหภูมิให้คงที่
- ๔.๓ ราคาที่เสนอรวมค่าติดตั้ง, ค่ารีดออนเครื่องปรับอากาศเดิม และราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว
- ๔.๔ มีกำลังการทำความเย็น (Cooling capacity) ไม่น้อยกว่า ขนาด BTU ที่กำหนดในแต่ละรายการ
- ๔.๕ เครื่องปรับอากาศทุกรายการ จะต้องได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ และมีค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๐๐
- ๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- ๔.๗ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- ๔.๘ มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๔.๙ ใช้สารทำความเย็นชนิด R๓๒ หรือชนิดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ๔.๙ ตัวเครื่องภายใน (Indoor unit) มีระบบกรองอากาศ ป้องกันเชื้อรา/แบคทีเรีย
- ๔.๑๐ มีรีโมทคอนโทรลสำหรับตั้งค่าอุณหภูมิ ตั้งเวลาเปิด-ปิด และฟังก์ชันอื่นๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๔.๑๑ ตัวเครื่องภายนอก (Outdoor unit) ผลิตจากวัสดุที่ทนทาน กันสนิม ทนต่อสภาพอากาศ
- ๔.๑๒ อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งต่อ ๑ เครื่อง ได้แก่ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร สายแพรวควบคุม และฝาครอบท่อน้ำยา ท่อระบายน้ำทิ้ง และค้ำยัน/ขายึด ตัวเครื่องภายนอกครบชุด และติดตั้งพร้อมใช้งานตามความเหมาะสมของพื้นที่ติดตั้ง
- ๔.๑๓ ระบบไฟฟ้า ๒๒๐ V/๑ Ph./๕๐ Hz. หรือ ๓๘๐ V/๓ ph./๕๐ Hz
- ๔.๑๔ เครื่องปรับอากาศที่เสนอจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน โดยต้องมีสำเนาเอกสารแนบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้
 - ๔.๑๔.๑ มาตรฐานด้านการผลิต ISO ๙๐๐๑
 - ๔.๑๔.๒ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑
 - ๔.๑๔.๓ มาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO ๔๕๐๐๑
 - ๔.๑๔.๔ มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว อย่างน้อยระดับ ๓ (จาก ๕ ระดับ)
- ๔.๑๕ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องดำเนินการจัดหาเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งโดยวัสดุที่ใช้ประกอบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพที่ดี มีมาตรฐานพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ รวมทั้งงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แล้วเสร็จตามกำหนดการ
- ๔.๑๖ ในการติดตั้ง/ดำเนินการ หากภายหลังพบว่า ความเสียหายอันเนื่องมาจากการทำงาน เป็นผลมาจากการกระทำของผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบความเสียหายนั้น
- ๔.๑๗ คอยล์ของคอนเดนเซอร์ (Condenser Coil) เป็นท่อทองแดงที่ถูกอัดเข้ากับครีบอลูมิเนียมซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อย ยึดแน่นกับท่อทองแดง และผ่านการทดสอบรอยรั่วและขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต ครีบอลูมิเนียมต้องเคลือบสาร (Acrylic Resin และ Hydrophilic Fin) เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- ๑) มีการรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอะไหล่ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๒) มีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ เพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขายและอะไหล่ (ถ้ามี)
- ๓) ผู้จำหน่ายมีช่างบริการที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมมีเอกสารรับรอง (ถ้ามี)
- ๔) มีบริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ปีละ ๒ ครั้ง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๕) ผู้จำหน่ายมีศูนย์บริการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ในจังหวัดเชียงใหม่ หรือจังหวัดใกล้เคียงเพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขายและอะไหล่ โดยแสดงรูปภาพประกอบ
- ๖) มีคู่มือการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของพัสดุระหว่างรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับรายละเอียดของพัสดุที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ (ตามแบบตารางเปรียบเทียบ ข้อ ๗.๒)

๕. สถานที่ติดตั้ง

๕.๑ อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารอื่น ๆ ภายในคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ตามตำแหน่ง/ห้องที่กำหนดในแต่ละอาคาร)

๖. ระยะเวลายื่นราคาและกำหนดเวลาส่งมอบ

- ๖.๑ ระยะเวลายื่นราคา ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นเสนอราคา
- ๖.๒ กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๗.๑ ใช้เกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) จะคัดเลือกจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้คะแนนรวมด้านราคาและด้านการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา มากที่สุด โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- ๗.๑.๑ ราคาที่เสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐
- ๗.๑.๒ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐ มีตัวแปรดังนี้
 - ๗.๑.๒.๑ ข้อเสนอเทคนิคในด้านประสิทธิภาพการทำงาน กำหนดค่าน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๕๕
 - ๗.๑.๒.๒ บริการหลังการขาย กำหนดค่าน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๕

โดยกำหนดให้น้ำหนักของตัวแปรรวมกันทั้งหมดเท่ากับ ร้อยละ ๑๐๐

๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดของพัสดุ ระหว่างรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด กับรายละเอียดของพัสดุที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคาครั้งนี้ โดยทำในรูปแบบตารางเปรียบเทียบตามตัวอย่างพร้อมระบุเอกสารอ้างอิงพร้อมจัดทำหมายเลขของเอกสารอ้างอิงดังนี้

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของพัสดุ

ข้อ	รายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนด	รายละเอียดที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขข้อที่ระบุในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย			ตรงตามข้อกำหนด/ดีกว่าข้อกำหนด/ต่ำกว่าข้อกำหนด	ระบุเอกสารอ้างอิงและหมายเลขกำกับของเอกสารอ้างอิง

๘. วงเงินงบประมาณ และราคากลาง

๘.๑ วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๑,๒๖๕,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายได้ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙

๘.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๒๐๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามพันบาทถ้วน)

๙. งานตรวจและการจ่ายเงิน

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินค่าครุภัณฑ์ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของ ครบถ้วนตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

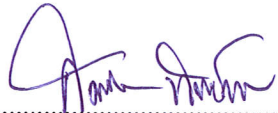
อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับครุภัณฑ์ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว

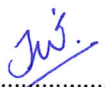
คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.นครินทร์ จี้อาทิตย์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตติชัย ทิพย์ทา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสิทธิชาติ โปธิสิงห์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายรุ่งเรือง ทิตยสุรินทร์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(น.ส.จิตรวรรณ อรุณสวัสดิ์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นางวรางคณา กันทะลา)

เกณฑ์การคัดเลือกสำหรับ “ชุดเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด”

เกณฑ์การคัดเลือก: เกณฑ์ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

ตัวแปร (น้ำหนักที่ใช้ประเมิน/คัดเลือก)	น้ำหนัก	เกณฑ์คะแนนที่ได้รับ	
1.ราคาเสนอ	20	ราคาไม่เกิน 1,203,000	ราคาสูงกว่า 1,203,000
		20	น้อยกว่า 20
2.ขอเสนอเทคนิคในด้านประสิทธิภาพ การทำงาน 2.1ผ่านการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 2.2 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ของ เครื่องปรับอากาศ ขนาดตั้งแต่ 9,000 btu ถึง 18,000 btu	55	2.1 ผ่านการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ☐ 2 ดาวขึ้นไปครบทุกรายการ ได้ 15 คะแนน ☐ 2 ดาวขึ้นไป มากกว่า 20 รายการ ได้ 5 คะแนน ☐ 2 ดาวขึ้นไป น้อยกว่า 20 รายการ ได้ 0 คะแนน 2.2 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ของเครื่องปรับอากาศ ขนาดตั้งแต่ 9,000 btu ถึง 18,000 btu ☐ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 20.20 ได้ 15 คะแนน ✓ ☐ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) อยู่ระหว่าง 18.00-20.20 ได้ 5 คะแนน ☐ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) น้อยกว่า 18.00 ได้ 0 คะแนน	

2.3 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ของเครื่องปรับอากาศ ขนาดตั้งแต่ 24,000 btu ถึง 42,000 btu 2.4 มีเอกสารมาตรฐานด้านการผลิต, มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม, มาตรฐานการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว		2.3 ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ของเครื่องปรับอากาศ ขนาดตั้งแต่ 24,000 btu ถึง 42,000 btu ☐ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) ไม่น้อยกว่า 17.00 ได้ 15 คะแนน ☐ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) อยู่ระหว่าง 15.00-17.00 ได้ 5 คะแนน ☐ ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (SEER) น้อยกว่า 15.00 ได้ 0 คะแนน 2.4 มีเอกสารมาตรฐานด้านการผลิต, มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม, มาตรฐานการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว ☐ มีเอกสารมากกว่า 4 ฉบับ ได้ 10 คะแนน ☐ มีเอกสารมาตรฐานครบ ได้ 5 คะแนน
3.บริการหลังการขาย 3.1 มีการรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี 3.2 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ เพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขายและอะไหล่	25	3.1 มีการรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี ☐ รับประกัน 5 ปี คอมเพรสเซอร์ 5 ปี ได้ 10 คะแนน ☐ รับประกัน 3 ปี คอมเพรสเซอร์ 5 ปี ได้ 5 คะแนน 3.2 มีหนังสือแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ☐ มีหนังสือแต่งตั้ง ได้ 5 คะแนน ☐ ไม่มีหนังสือแต่งตั้ง ได้ 0 คะแนน

3.3 ผู้จำหน่ายมีช่างบริการที่ผ่านการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานหรือจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง พร้อมมีเอกสารรับรอง 3.4 ผู้จำหน่ายมีศูนย์บริการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ในจังหวัดเชียงใหม่ หรือจังหวัดใกล้เคียงเพื่อประโยชน์ด้านการบริการหลังการขายและอะไหล่		3.3 มีช่างบริการที่ผ่านการอบรมและทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานหรือจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง ☐ มีหนังสือรับรอง ได้ 5 คะแนน ☐ ไม่มีหนังสือรับรอง ได้ 0 คะแนน 3.4 ศูนย์บริการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ในจังหวัดเชียงใหม่ หรือจังหวัดใกล้เคียง ☐ มีศูนย์บริการในเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง ได้ 5 คะแนน ☐ ไม่มีศูนย์บริการในเชียงใหม่และจังหวัดใกล้เคียง ได้ 0 คะแนน
---	--	--