

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน
แบบแขวน พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 งาน



1. ความเป็นมา

ด้วยระบบเครื่องปรับอากาศอาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีการใช้งานมาเป็นระยะเวลายาวนานมากกว่า 10 ปี และเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน มีการชำรุดของอุปกรณ์ภายในเครื่องทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง มหาวิทยาลัยมหาสารคามจึงได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี พ.ศ. 2568 หมวดค่าครุภัณฑ์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อระบบเครื่องปรับอากาศอาคารเรียนคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มาทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน เพื่อให้บุคลากรและนิสิตที่เข้ามาใช้บริการอาคารคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้ใช้บริเวณห้องดังกล่าวให้เกิดเกิดประโยชน์สูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ "กิจการร่วมค้า"

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



กรณีผู้เสนอราคาที่ยื่นในนามกิจการร่วมค้า (Joint venture) หรือกิจการร่วม (Consortium) ในการทำสัญญาร่วมค้า หรือร่วมกรรมที่มีได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลขึ้นใหม่จะต้องมีข้อกำหนดความรับผิดชอบร่วมกันในลักษณะลูกหนี้ร่วมต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และห้ามบุคคลหรือกิจการเข้าร่วมกลุ่มในกิจการร่วมค้า (Joint venture) หรือกิจการร่วม (Consortium) มากกว่า 1 กลุ่ม

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU, 30,000 BTU และ 24,000 BTU จำนวน 1 งาน ประกอบด้วย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ แบบ Fix Speed ดังนี้

4.1 เครื่องปรับอากาศต้องได้รับมาตรฐานรองรับ โดยวันที่ยื่นเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานให้แล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- เครื่องปรับอากาศต้องผ่านมาตรฐาน มอก. หรือ ISO
- เครื่องปรับอากาศต้องผ่านมาตรฐานเบอร์ 5
- บริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015
- ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับรองอุตสาหกรรมสีเขียวหรือ ฉลากเขียวรองรับ

4.2 เครื่องระบายความร้อน

4.2.1 เครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า แบบแยกส่วน เป็นแบบเป่าลมร้อนด้านข้าง ระบบไฟฟ้า 220V 1 Phase 50Hz และ 380V 3 Phase 50Hz

4.2.2 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศหรือคอนเดนซิ่งยูนิต ทำด้วยแผ่นเหล็กเคลือบกันสนิม (Galvanized Steel) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

4.2.3 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) เป็นแบบปิดทึบ ชนิดสกรอลล์ (Scroll Type) หรือชนิดโรตารี (Rotary Type)

4.2.4 แผงคอยล์ระบายความร้อน (Condenser Coil) ทำด้วยท่อทองแดงอัดติดกับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดงหรือแผงระบายความร้อนและครีปที่เป็นวัสดุ Alloy ซึ่งป้องกันการกัดกร่อนได้ดี หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

4.2.5 พัดลมระบายความร้อน (Condensing Fan) เป็นแบบใบพัดแฉกแบบ Propeller ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงป้องกันอุบัติเหตุ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

Only 1
สม. ๒๖
๒๖.๖๖.๖๖



4.2.6 ระบบน้ำยา ทำความเย็นด้วยน้ำยา R-32 หรือ ดีกว่า

4.2.7 ความสามารถคอมเพรสเซอร์ในการส่งสารทำความเย็นจากคอมเพรสเซอร์ถึงคอยล์เย็น อยู่ระหว่าง 30-50 เมตร (กรณีเป็นเครื่องปรับอากาศแบบแขวน) และ 3-20 เมตร (กรณีเป็นเครื่องปรับอากาศ ติดผนัง)

4.2.8 อุปกรณ์อื่นๆ ในเครื่องระบายความร้อน ต้องประกอบด้วย

- Thermal Overload Protection สำหรับคอมเพรสเซอร์ หรือดีกว่า
- Overload Protection สำหรับพัดลมมอเตอร์ หรือดีกว่า
- คอนเดนซิ่งยูนิตจะต้องไม่ทำงานเมื่อมอเตอร์พัดลมหรือเครื่องส่งลมเย็นไม่ทำงาน

หรือดีกว่า

- มีระบบ Auto restart หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง หรือดีกว่า

4.3 เครื่องเป่าลมเย็น

4.3.1 รายละเอียดส่วนโครง (Casing) เครื่องส่งลมเย็นเป็นแบบประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกับคอนเดนซิ่งยูนิต ส่วนโครงภายนอกเป็นแบบที่ตกแต่งเสร็จทำด้วยแผ่นเหล็กที่ผ่านกระบวนการเคลือบและอบสีหรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส พลาสติกอัดแรง มีถาดน้ำทิ้งที่หุ้มด้วยฉนวน หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

4.3.2 แผงคอยล์เย็น (Cooling Coil) มีท่อทำด้วยทองแดง และมีครีบอลูมิเนียมจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง เคลือบครีประบายความร้อนด้วยสารป้องกันการเกาะของฝุ่นและยับยั้งการก่อตัวของแบคทีเรีย พร้อมทั้งมีแผ่นกรองอากาศกรองฝุ่นละออง เพื่อฟอกอากาศ และแผงคอยล์เย็นแต่ละชุดจะต้องสามารถถ่ายความเย็นได้ตามขนาดของเครื่องระบายความร้อนแต่ละชุดตามข้อกำหนด

4.3.3 ถาด Drain ทำมาจากพลาสติกหรือเหล็กหรือดีกว่า เพื่อไม่ให้เกิดการผุกร่อนแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

4.3.4 มอเตอร์พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan Motor) เป็นแบบปิดมิดชิด ชนิดมอเตอร์กระแสตรง (DC Motor)

4.3.5 พัดลมส่งลมเย็น (Evaporator Fan) แบบ กรงกระรอก

4.3.6 ระบบควบคุม เป็นแบบรีโมทมีสายควบคุมสำหรับรุ่นแขวน และแบบไม่มีสายสำหรับรุ่นติดผนัง และสามารถแสดงผลบนหน้าจอดิจิทัล และสามารถปรับตั้งอุณหภูมิ, ปรับการขึ้นลง/ซ้ายขวา ของใบพัด, การตั้งเวลา และอื่นๆ

4.3.7 มีระบบ Self-Cleaning

รายการเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง มีจำนวน ดังนี้

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติ ดังนี้

- เครื่องปรับอากาศ มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 24,000 BTU (220 V 1 Phase 50 Hz)

- มีค่าประสิทธิภาพในการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 13.60 Btu/hr./Watt

- ระดับเสียง Outdoor Unit ไม่เกิน 60 dB(A)

- ระดับเสียง Indoor Unit (H+/H/M/L) ไม่เกิน 52/47/45/40 dB(A)

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 30,000 BTU (6 เครื่อง)

- เครื่องปรับอากาศ มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 30,000 BTU (220 V 1 Phase 50 Hz หรือ 380 V 3 Phase 50 Hz)
- มีค่าประสิทธิภาพในการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 12.40 Btu/hr./Watt
- ระดับเสียง Outdoor Unit ไม่เกิน 56 dB(A)
- ระดับเสียง Indoor Unit (H/M/L) ไม่เกิน 45/40/35 dB(A)

เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU (18 เครื่อง)

- เครื่องปรับอากาศ มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 48,000 BTU (380 V 3 Phase 50 Hz)
- มีค่าประสิทธิภาพในการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 10.00 Btu/hr./Watt
- ระดับเสียง Outdoor Unit ไม่เกิน 60 dB(A)
- ระดับเสียง Indoor Unit (H/M/L) ไม่เกิน 50/40/35 dB(A)



4.4 การติดตั้งอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เช่น เบรกเกอร์ไฟฟ้า โดยจะต้องติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) หรือมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

4.5 การรับประกันสินค้า รับประกันคอมเพลสเซอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ อะไหล่อื่นๆ 3 ปี

4.6 เอกสารเพิ่มเติม

4.6.1 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยวันที่ยื่นเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานให้แล้วเสร็จ

4.6.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยวันที่ยื่นเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานให้แล้วเสร็จ

4.6.3 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแผนการเข้าบำรุงรักษา ปีละ 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี โดยวันที่ยื่นเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานให้แล้วเสร็จ

4.6.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตาม TOR และคุณสมบัติของเครื่องปรับอากาศที่ผู้รับจ้างเสนอ หากผู้รับจ้างไม่ได้จัดทำตารางเปรียบเทียบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของกรรมการพิจารณา ผลในการสวสนสิทธิไม่พิจารณาเอกสารของผู้เสนอราคา ตามรูปแบบดังนี้

หัวข้อที่	คุณลักษณะของพัสดุ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะของพัสดุ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
4.	ให้คัดลอกข้อกำหนด ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ให้ระบุรายละเอียด ที่เสนอ	ดีกว่า/เทียบเท่า ข้อกำหนด	ให้ทำเครื่องหมายกำกับและ ระบุหมายเลขกำกับทุกข้อทุก รายการอย่างชัดเจนในเอกสาร รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุนี้แนบมาด้วย

[Handwritten signatures in blue ink]



5. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่อง แบบสัญญาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 แล้วแต่กรณี จะรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อที่เกิดขึ้นรับประกันคอมเพลสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และ อะไหล่อื่นๆ 3 ปี หรือดีกว่า ถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

6. การกำหนดอัตราค่าปรับ

หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถส่งมอบงานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้แก่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

7. ระยะเวลาเข้าทำสัญญา

หากผู้ชนะการเสนอราคาหรือได้รับการคัดเลือกจะต้องทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้ผู้ชนะการเสนอราคาหรือได้รับการคัดเลือกเข้าทำสัญญากับคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถ้าหากไม่เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลงจะถูกลงโทษเป็นผู้ทิ้งงานทันที

8. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

9. การกำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาวันส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง เป็นหนังสือคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

10. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ ตามมาตรา 65 แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 โดยกำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์คุณภาพในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ รวม 100 คะแนน ดังนี้

- | | | |
|----------------|--------------------|----|
| 1) เกณฑ์ราคา | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 30 |
| 2) เกณฑ์คุณภาพ | กำหนดน้ำหนักร้อยละ | 70 |

[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ	คะแนน
1	เกณฑ์การรับประกันคุณภาพสินค้า	30.00
2	เกณฑ์การบริการหลังการขาย (การเข้าบำรุงรักษา)	20.00
3	ข้อเสนอด้านเทคนิค	50.00
รวม		100.00

ลำดับที่	รายละเอียด	คะแนน
1	เกณฑ์การรับประกันคุณภาพสินค้า ข้อเสนอด้านการรับประกันคุณภาพสินค้ามีคะแนนเต็ม 30 คะแนน โดยมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตรวจสอบและเปรียบเทียบระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้าของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย โดยยึดถือผู้ยื่นการรับประกันคุณภาพสินค้าสูงสุดได้คะแนนเต็ม 30 คะแนน และผู้ยื่นการรับประกันคุณภาพสินค้าน้อยกว่าจะถูกลดคะแนนลงตามสูตร ดังนี้ $A = (B/C) * 30$ โดยที่ A = คะแนนที่ได้ของการรับประกันคุณภาพสินค้า B = ระยะการรับประกันคุณภาพสินค้าของผู้ยื่นเสนอ (หน่วย : ปี) C = ระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้าสูงสุด (หน่วย : ปี) หมายเหตุ คัดทศนิยม 2 ตำแหน่ง	30
2	เกณฑ์การบริการหลังการขาย (การเข้าบำรุงรักษา) ข้อเสนอด้านการบริการหลังการขาย (การเข้าบำรุงรักษา) มีคะแนนเต็ม 20 คะแนน โดยมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตรวจสอบและเปรียบเทียบระยะเวลาการเข้าบำรุงรักษาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย โดยยึดถือผู้ยื่นการเข้าบำรุงรักษาสูงสุดได้คะแนนเต็ม 20 คะแนน และผู้ยื่นการเข้าบำรุงรักษาน้อยกว่าจะถูกลดคะแนนลงตามสูตร ดังนี้ $A = (B/C) * 20$ โดยที่ A = คะแนนที่ได้ของการเข้าบำรุงรักษา B = ระยะเวลาการเข้าบำรุงรักษาของผู้ยื่นเสนอ (หน่วย : ปี) C = ระยะเวลาการเข้าบำรุงรักษาสูงสุด (หน่วย : ปี) หมายเหตุ คัดทศนิยม 2 ตำแหน่ง	20



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Only 1.25 $\rightarrow$ 1.25 $\rightarrow$ 1.25 $\rightarrow$ 1.25 $\rightarrow$ 1.25

ลำดับที่	รายละเอียด	คะแนน
	ฉลากเขียวหรืออุตสาหกรรมเขียว (10 คะแนน) ข้อเสนอด้านฉลากเขียวหรืออุตสาหกรรมเขียวของเครื่องปรับอากาศ มีคะแนนเต็ม 10 คะแนนโดยมหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตรวจสอบและเปรียบเทียบฉลากเขียวหรืออุตสาหกรรมเขียวของเครื่องปรับอากาศโดยยึดถือผู้ยื่นเสนอฉลากเขียวหรืออุตสาหกรรมเขียวของเครื่องปรับอากาศ สูงสุดได้คะแนนเต็ม 10 คะแนน หากผู้ยื่นเสนอราคา ไม่มีเอกสารรับรอง หรือน้อยกว่า จะถูกลดคะแนนลงตามสูตรดังนี้ $A = (B/C) * 10$ โดยที่ A = คะแนนที่ได้ของฉลากเขียวหรืออุตสาหกรรมเขียวเครื่องปรับอากาศ B = ฉลากเขียวหรืออุตสาหกรรมเขียวของเครื่องปรับอากาศที่ได้รับการรับรอง ของผู้ยื่นเสนอ C = ฉลากเขียวหรืออุตสาหกรรมเขียวของเครื่องปรับอากาศที่ได้รับการรับรองสูงสุด หมายเหตุ คำนวณตาม 2 ตำแหน่ง	

11. วงเงินในการจัดหา/เงื่อนไขการจ่ายเงิน

วงเงินงบประมาณ 1,276,400.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ราคากลางประมาณ 1,304,873.67 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่พันแปดร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)

เบิกจ่ายครั้งเดียว เมื่อส่งมอบพัสดุดังกล่าวครบถ้วนสมบูรณ์ ถูกต้องทุกรายการและผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

12. การรับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ได้ที่
สถานที่ติดต่อ : คุณชูชาติ บุญหล้า งานอาคารสถานที่ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 เบอร์โทรศัพท์
064-7825642 หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด หรือทางเว็บไซต์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม <https://human.msu.ac.th>



[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ (TOR) จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน
รายการเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบแขวน พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 งาน

ลงชื่อ.....

(นางวิริยา สืบบุญเรือง)

ลงชื่อ.....

(นายอัศรครา มะเสน)

ลงชื่อ.....

(นางสาวณุกานดา ธีบุญเจริญ)

ลงชื่อ.....

(นายณัฏฐวัฒน์ บุตรวงศ์)

ลงชื่อ.....

(นายจตุรพงษ์ กาลจักร)

