

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

เครื่องปรับอากาศของห้องงานพัสดุ ชั้น ๓ อาคารสำนักงานอธิการบดี มีอุปกรณ์ของเครื่องชำรุดหลายรายการเนื่องจากมีอายุการใช้งานมานาน จึงส่งผลทำให้ระบบจ่ายความเย็นไม่เพียงพอ จึงมีการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศของห้องงานพัสดุ ชั้น ๓ อาคารสำนักงานอธิการบดี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องปรับอากาศของห้องงานพัสดุ ชั้น ๓ อาคารสำนักงานอธิการบดี

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพทางด้านนี้โดยเฉพาะ

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๔ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

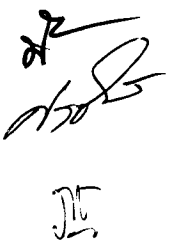
๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๖ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๗ มหาวิทยาลัยจะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (กรณี ป.ป.ช. ได้ขึ้นบัญชีเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ) เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายตามประกาศนี้หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่ว่าสัญญานั้นจะมีมูลค่าเท่าใดก็ตาม

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามราคามาตรฐานครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ของสำนักงบประมาณ มีนาคม ๒๕๕๘ (เอกสารแนบ)



๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในใบสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย


๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

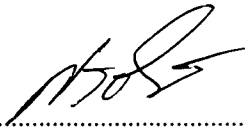
- จำนวนงวดในการส่งมอบงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จตามใบสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย


๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๑๓๕,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑๓๕,๘๙๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายปัญญา อยู่จินดา)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายศิริชัย นรจिन)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐ ธาระสีบ)

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
10.6	เครื่องเจาะกระดาษและเข้าเล่ม	เครื่อง		
	10.6.1 แบบเจาะกระดาษและเข้าเล่มมือโยก		14,000	
	10.6.2 แบบเจาะกระดาษไฟฟ้าและเข้าเล่มมือโยก		29,000	
10.7	เครื่องบันทึกเงินสด	เครื่อง	25,000	
10.8	เครื่องนับธนบัตร	เครื่อง		
	10.8.1 แบบตั้งโต๊ะ		53,000	
	10.8.2 แบบตั้งพื้น		80,000	
10.9	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน	เครื่อง		ราคารวมค่าติดตั้ง
	10.9.1 ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)			
	- ขนาด 13,000 บีทียู		23,000	
	- ขนาด 15,000 บีทียู		26,000	
	- ขนาด 18,000 บีทียู		28,000	
	- ขนาด 24,000 บีทียู		33,000	
	- ขนาด 30,000 บีทียู		37,000	
	- ขนาด 36,000 บีทียู		44,000	
	- ขนาด 40,000 บีทียู		51,000	
	- ขนาด 44,000 บีทียู		52,000	
	- ขนาด 48,000 บีทียู		56,000	
	- ขนาด 50,000 บีทียู		57,000	ขนาดสูงกว่า 53,000 บีทียู เป็นรายการนอกมาตรฐาน
	10.9.2 ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ)			
	- ขนาด 12,000 บีทียู		18,000	
	- ขนาด 16,000 บีทียู		22,000	
	- ขนาด 18,000 บีทียู		23,000	
	- ขนาด 24,000 บีทียู		28,000	ขนาดสูงกว่า 25,000 บีทียู เป็นรายการนอกมาตรฐาน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
<p>10.9 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน</p>	<p>✕ 1) ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง</p> <p>2) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</p> <p>✕ 3) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่ง ความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</p> <p>✕ 4) เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน - ชนิดติดผนัง <p>สำหรับชนิดตั้งพื้น เป็นเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบฟอกอากาศ</p> <p>✕ 5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2533 แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0202/ว 4 ลงวันที่ 11 มกราคม 2533 และตามมติคณะกรรมการ นโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการ พิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่า เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงาน ได้ดีกว่า <p>7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร</p> <p>8) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคา เครื่องปรับอากาศ)</p>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป
	<p>(1) ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 13,000 บีทียู 3,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 40,000 บีทียู 4,500 บาท</p> <p>(2) ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 33,000 บีทียู 4,000 บาท ขนาดไม่ต่ำกว่า 42,000 บีทียู 5,000 บาท</p> <p>(3) ชนิดติดผนัง ขนาด 12,000-24,000 บีทียู 3,000 บาท</p>
<p>10.10 เครื่องฟอกอากาศ แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน</p>	<p>1) ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย</p> <p>(1) แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละออง ด้วยระบบ Electronic Collecting Cell</p> <p>(2) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้</p> <p>(3) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90% จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p> <p>(4) แบบฝังใต้ฝ้าเพดาน : อัตราการหมุนเวียนของอากาศไม่ต่ำกว่า 500 ซีเอฟเอ็ม และ 1,000 ซีเอฟเอ็ม</p> <p>(5) ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง</p>
<p>10.11 เครื่องดูดฝุ่น</p>	<p>1) สามารถดูดฝุ่น หรือสามารถดูดฝุ่นและน้ำ</p> <p>2) เป็นราคาพร้อมอุปกรณ์</p>
<p>10.12 เครื่องขัดพื้น</p>	<p>1) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว</p> <p>2) ใช้ไฟฟ้า</p> <p>3) ราคาพร้อมอุปกรณ์</p>
<p>10.13 ถังน้ำ</p>	<p>10.13.1 แบบไฟเบอร์กลาส (พลาสติกเสริมแรง)</p> <p>1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า</p> <p>2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p> <p>3) ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง</p>