

เอกสารแนบท้าย
เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน
โรงเรียนอุบลรัตนราชกัญญาราชวิทยาลัย พัทลุง

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๑	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู มีรายละเอียดดังนี้ ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียูแบบแยกส่วน ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ ๕ ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๕) เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้ - ชนิดตั้งพื้น หรือแขวน - ชนิดติดผนัง ๖) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๗) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากันให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า	๓๐ ชุด	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทรงยุทธ แก้วนาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกัมปนาท เลื่อนแป้น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย หนูคล้าย)

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	๘) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ในห้องติดตั้งเบรกเกอร์ ไม่น้อยกว่า ๒๐ แอมป์ ๑ ตัว สวิตช์ ๑ ตัว และติดตั้งแผงควบคุมสวิตช์แอร์ จากแผงควบคุมไปยังเครื่องปรับอากาศสายไฟขนาด ๔ sq.mm. ความยาวไม่เกิน ๔๕ เมตร และต้องมีสายกราวด์ให้เรียบร้อย เบรกเกอร์ ไม่น้อยกว่า ๒๐ แอมป์ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๕ เมตร สายไฟจากสวิตช์คอนโทรลระบบแอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ sq.mm.ยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ๙) กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน ๑๐) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทรงยุทธ แก้วนาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกัมปนาท เลื่อนแป้น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย หนูคล้าย)

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
๒.	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู มีรายละเอียดดังนี้ ๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียูแบบแยกส่วน ๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ ๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน ๕) เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ เช่น แผ่นฟอกอากาศ ตะแกรงไฟฟ้า (Electric grids) หรือเครื่องผลิตประจุไฟฟ้า (Ionizer) เป็นต้น สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และอุปกรณ์สามารถทำความสะอาดได้ - ชนิดตั้งพื้น หรือแขวน - ชนิดติดผนัง ๖) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ๗) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๙ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๙ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูงสามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า	๖ ชุด	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทรงยุทธ แก้วนาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกำปนาท เลื่อนแป้น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย หนูคล้าย)

ที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	๘) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ - แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ในห้องติดตั้งเบรกเกอร์ ไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์ ๑ ตัว สวิตช์ ๑ ตัว และติดตั้งแผงควบคุมสวิตช์แอร์จากแผงควบคุมไปยังเครื่องปรับอากาศสายไฟขนาด ๔ sq.mm. ความยาวไม่เกิน ๔๕ เมตร และต้องมีสายกราวด์ให้เรียบร้อย เบรกเกอร์ ไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์ ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๕ เมตร สายไฟจากสวิตช์คอนโทรลระบบแอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ sq.mm. ยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร ๙) กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน ๑๐) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายทรงยุทธ แก้วนาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกัมปนาท เลื่อนแป้น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศุภชัย หนูคล้าย)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๓๐ ชุด และจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิด แขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๖ ชุด สำหรับโรงเรียนอุบลรัตนราช กัญญาราชวิทยาลัย พัทลุง สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพัทลุง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดพัทลุง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๒๑,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๑,๓๒๑,๒๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู ราคา ๓๖,๐๐๐.- บาท

ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู ราคา ๔๐,๒๐๐ บาท ตามรายละเอียดบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายทรงยุทธ แก้วนาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกัมปนาท เลื่อนแป้น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศุภชัย หนูคล้าย)