

-ร่าง-

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ

๑. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน หรือตั้งพื้น (มีระบบฟอกอากาศ) จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	จำนวนเงิน
๑	ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู	๕	๑๑๓,๐๐๐.-
๓	ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๓	๙๗,๐๐๐.-
๓	ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู	๕	๑๘๐,๐๐๐.-
๔	ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู	๒๓	๑,๐๘๑,๐๐๐.-
๕	ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู	๕	๒๕๖,๐๐๐.-
รวมทั้งสิ้น		๔๑	๑,๗๒๗,๐๐๐.-

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม เนื่องจากหมดอายุการใช้งาน

๒.๒ เพื่อประหยัดงบประมาณในการจ่ายชำระค่ากระแสไฟฟ้าและค่าบำรุงรักษา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงแหล่งผลิตเครื่องปรับอากาศ พร้อมแนบแคตตาล็อกแสดงรูปแบบ รุ่น ของเครื่องปรับอากาศ ไว้อย่างชัดเจน

๕๖๖ ๑๖๖ ๑๖๖ ๑๖๖ ๑๖๖

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ระหว่างคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กำหนด กับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่เสนอราคาโดยแสดงว่าคุณลักษณะดังกล่าว ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่า ทั้งนี้ ต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อก หรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเคยเป็นผู้ค้ากับภาครัฐมาก่อน โดยแนบสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงที่เป็นหนังสืออย่างน้อย ๓ งาน ซึ่งเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๔. คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน หรือตั้งพื้น (มีระบบฟอกอากาศ) ดังนี้

๑) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๕ เครื่อง
๒) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๓ เครื่อง
๓) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๕ เครื่อง
๔) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๒๓ เครื่อง
๕) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๕ เครื่อง

๔.๒ ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน โดยมีแคตตาล็อก และเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้แนบมาพร้อมการเสนอราคา

๔.๓ เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งชุด ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๔ คุณภาพตามคุณลักษณะจะต้องเป็นไปตามคุณลักษณะจากบริษัทผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุง (Modify) ขึ้นในภายหลัง

๔.๔ มีรีโมทควบคุมชนิดไร้สายที่ไม่ปรากฏการใช้งานในยี่ห้ออื่น

๔.๕ สามารถกรองอากาศขนาด PM ๒.๕ หรือดีกว่าได้

๔.๖ ใช้น้ำยาทำความเย็นชนิด R๓๒

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า

๑) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๕ เครื่อง
๒) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๓ เครื่อง
๓) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๕ เครื่อง
๔) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๒๓ เครื่อง
๕) ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู	จำนวน ๕ เครื่อง

๕.๒ เป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและรีโมทแล้ว

๕.๓ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๑๓-๒๕๕๓ มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๕.๔ เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างความสะอาดได้

๕.๕ อุปกรณ์ทั้งหมดที่นำมาใช้ในการติดตั้ง จะต้องเป็นของใหม่ที่ได้มาตรฐาน และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๖ เป็นเครื่องปรับอากาศที่ปิดเครื่องหมายตามระเบียบกรมสรรพสามิตว่าด้วยการปิดและการควบคุมเครื่องหมายสำหรับเครื่องปรับอากาศ

๕.๗ มีระบบหน่วงเวลาทำงานคอมเพรสเซอร์

/๖. การติดตั้ง....

สมชัย

๖. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- ๖.๑ การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งระบบไฟฟ้า จะต้องดำเนินการโดยช่างผู้ชำนาญการ
- ๖.๒ ก่อนการติดตั้งผู้ชนะการเสนอราคา ต้องนำเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ส่งมอบให้สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ตรวจสอบ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะนำไปติดตั้งได้
- ๖.๓ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออก พร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ให้เรียบร้อย และนำไปเก็บไว้ในที่ที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กำหนดด้วยความระมัดระวังมิให้ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ๖.๔ การติดตั้งเครื่องส่งความเย็น (คอยล์เย็น) ให้ยึดติดกับเพดานในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรง กรณีต้องรื้อฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้ง ต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่ยอมรับ
- ๖.๕ การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) แต่ละชุด ต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรง ยึดติดกับพื้นให้แน่น และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ
- ๖.๖ การติดตั้งท่อสารทำความเย็น จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ พร้อมบรรจุสารทำความเย็นให้เหมาะสมกับระบบของเครื่องปรับอากาศ
- ๖.๗ การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีท่อเป็นไปตามมาตรฐานและต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้ง ให้มีความลาดเอียงในระดับที่เหมาะสม เพื่อให้ท่อน้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวก
- ๖.๘ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงามและตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย แล้วทาสีให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียง
- ๖.๙ ก่อนส่งมอบงานผู้ชนะการเสนอราคาต้องซ่อมแซมอาคารหรือบริเวณโดยรอบที่เสียหายเนื่องจากการรื้อถอนและการติดตั้ง ให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมมากที่สุด และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย จัดเก็บเศษวัสดุและขนย้ายออกจากบริเวณสถานที่ติดตั้งหลังจากเสร็จสิ้นการทำงานในแต่ละวัน
- ๖.๑๐ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งและรูปแบบได้ตามความเหมาะสมของสภาพห้องตามความเป็นจริง
- ๖.๑๑ อุปกรณ์การติดตั้ง ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้
 - ๑) สวิตช์ (เบรกเกอร์) พร้อมกล่อง ๑ ชุด
 - ๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวน
 - ๓) สายไฟ
 - ๔) ช่องเก็บรีโมทคอนโทรล

๗. ระบบไฟฟ้า

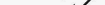
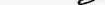
- ๗.๑ ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- ๗.๒ เครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๒๕,๐๐๐ บีทียู และ ๒๖,๐๐๐ บีทียู ใช้ระบบไฟ ๓ เฟส ๒๒๐V
- ๗.๓ เครื่องปรับอากาศขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู ๔๐,๐๐๐ บีทียู ใช้ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ V

๘. ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)

- ๘.๑ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน
 - ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู ๔,๐๐๐ บาท
 - ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๐,๐๐๐ บีทียู ๕,๕๐๐ บาท

/๙. การรับประกัน...

๐๘/๐๘/๖๖ ๐๖/๐๘/๖๖ ๐๖/๐๘/๖๖ ๐๖/๐๘/๖๖




 २२/४/०८

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและรื้อถอนของเดิมออก และรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๑๑.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกจากบริษัทผู้ผลิต มาประกอบการเสนอราคา ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเก่าออก และซ่อมแซมพื้นผิวอาคารส่วนที่รื้อถอนเดิมให้อยู่ในสภาพเป็นปกติ ก่อนการดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่

๑๑.๓ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนบตารางเปรียบเทียบแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมด เป็นรายชื่อตามที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ครบถ้วน เพื่อใช้ในการพิจารณาและตรวจสอบความถูกต้อง โดยให้แนบมาประกอบการเสนอราคา

ตารางเปรียบเทียบ

หัวข้อ	คุณลักษณะฯ ของ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	คุณลักษณะฯ ที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (ต้องระบุเลขหน้า/ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ ตรงกับที่ กำหนด	ให้ระบุรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะฯ ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	ให้ระบุรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะฯ ของ ที่เสนอ	

๑๑.๔ กรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคาไม่ได้แนบเอกสารหลักฐานใด ๆ ก็ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดไว้ให้ถือว่าผู้ชนะการเสนอราคาได้ยื่นเสนอราคาไม่ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศในครั้งนี้

๑๑.๕ ในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในสำนักงานจะต้องมีผ้า ผ้าใบ หรือพลาสติกปกคลุมอุปกรณ์สำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เอกสาร เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดความเสียหายและต้องมียุกรณ์ทำความสะอาด เพื่อทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ติดตั้งให้เรียบร้อย

๑๑.๖ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน จำนวนอย่างละ ๑ ชุด/เครื่อง มาประกอบการส่งมอบงาน

๑๑.๗ หลังจากที่ได้ดำเนินการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ทางสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จะทำการตรวจการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ หากพบว่าอุปกรณ์หรือระบบติดตั้ง ไม่ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศที่เสนอราคาจะต้องดำเนินการเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑.๘ ตลอดเวลาการปฏิบัติงานให้สวมหน้ากากอนามัย และปฏิบัติตามคำสั่งของทางราชการเกี่ยวกับมาตรการป้องกันโรคระบาด (COVID-19) โดยเคร่งครัด

๑๒. เกณฑ์การพิจารณา

๑๒.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ราคา

๑๒.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๑๓. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ มีวงเงิน ๑,๗๒๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๑๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/๑๕. การทำสัญญา...

 สมชัย

๑๕. การทำสัญญา

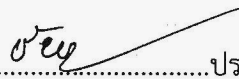
ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องมาลงนามในสัญญา ภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หรือ ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ กำหนด

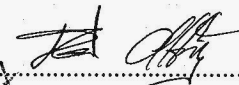
๑๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

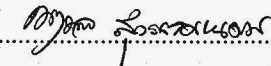
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จะเบิกจ่ายให้แก่คู่สัญญาเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามระเบียบฯ แล้ว และสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ อนุมัติให้เบิกจ่ายเงินเรียบร้อยแล้ว

๑๗ การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

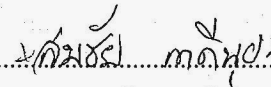
สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ สำนักอำนวยการ กลุ่มบริหารงานคลังและสินทรัพย์ ฝ่ายพัสดุ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๒๘ ๕๖๔๑ ในวันและเวลาราชการ


.....ประธานกรรมการ
(นายชัยชาญ ชัยโพธิ์กลาง)


.....กรรมการ
(นายสรินท์ ศรีสมพันธ์)


.....กรรมการ
(นางนฤมล สุวรรณนตร)


.....กรรมการ
(นางสาววิมล ลุมพิกานนท์)


.....กรรมการ
(นายสมชัย ภาคินุยะ)