

รายละเอียดคุณลักษณะจัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบแขวน

จำนวน ๕ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน
๑	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)	๗	เครื่อง	๒๘,๖๐๐.๐๐	๒๐๐,๒๐๐.๐๐
	แบบแขวน ๑๘,๐๐๐ บีทียู				
	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู				
	- ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง				
	- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น				
	ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน				
	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕				
	- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วย				
	ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน				
	- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์				
	- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน				
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง				
	ไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร				
๒	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)	๑๐	เครื่อง	๓๒,๒๐๐.๐๐	๓๒๒,๐๐๐.๐๐
	แบบแขวน ๒๔,๐๐๐ บีทียู				
	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู				
	- ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง				
	- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น				
	ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน				
	ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕				
	- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วย				
	ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน				
	- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์				
	- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน				
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง				
	ไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร				
๓	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)	๘	เครื่อง	๔๑,๕๐๐.๐๐	๓๓๒,๐๐๐.๐๐
	แบบแขวน ๓๐,๐๐๐ บีทียู				
	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู				
	- ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง				
	- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น				

	ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕				
	- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วย ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน				
	- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์				
	- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน				
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง				
	ไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร				
๔	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)	๒๑	เครื่อง	๔๕,๕๐๐.๐๐	๙๕๕,๕๐๐.๐๐
	แบบแขวน ๓๖,๐๐๐ บีทียู				
	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู				
	- ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง				
	- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น				
	ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕				
	- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วย ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน				
	- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์				
	- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน				
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง				
	ไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร				
๕	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง)	๑๖	เครื่อง	๕๖,๐๐๐.๐๐	๘๙๖,๐๐๐.๐๐
	แบบแขวน ๕๐,๐๐๐ บีทียู				
	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ บีทียู				
	- ราคาที่กำหนดเป็นราคารวมค่าติดตั้ง				
	- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วย ส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน				
	- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์				
	ค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕๐				
	- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน				
	ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดง				
	ไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร				

	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๒,๗๐๕,๗๐๐.๐๐
	(เป็นราคาที่รวมภาษี ๗% แล้ว)				
	(สองล้านเจ็ดแสนห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				

ข้อกำหนดอื่น

๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา....๑....ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้อง
๒. กำหนดวันส่งมอบ...๖๐...วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
๓. สถานที่ส่งมอบ ณ อาคารกรีฑาในร่มเมืองพัทยา ศูนย์กีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก ซอยชัยพฤกษ์ ๒
๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะใช้เกณฑ์ด้านราคา



นายปิชัย รัตนวีรถาวร
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน



นายสิทธิเดช สุกุณิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



นายบุญนำ วงษ์รักษ์
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน พร้อมติดตั้ง จำนวน ๕ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สำนักช่าง ได้ดำเนินการสำรวจตรวจสอบเครื่องปรับอากาศภายในอาคารกรีฑาในร่มเมืองพัทยา ศูนย์กีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก ซอยชัยพฤกษ์ ๒ พบว่า มีเครื่องปรับอากาศที่มีอายุการใช้งานเกิน ๑๐ ปี เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และลดมลพิษในอากาศ จึงมีนโยบายดำเนินการจัดซื้อเครื่องปรับอากาศใหม่ จำนวน ๖๒ เครื่อง ณ อาคารกรีฑาในร่มเมืองพัทยา ศูนย์กีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก ซอยชัยพฤกษ์ ๒ เพื่อทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิมที่หมดอายุการใช้งาน และเสื่อมสภาพจนเกิดการชำรุด ตามที่ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างหมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศ วงเงินงบประมาณ ๒,๗๐๕,๗๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๖๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดหาเครื่องปรับอากาศใหม่ ทดแทนเครื่องปรับอากาศเดิม ของส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สำนักช่าง เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ การใช้งาน ถูกต้องตามระเบียบฯ และเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของเจ้าหน้าที่ในสำนักงานและประชาชนผู้มาติดต่อราชการให้ดียิ่งขึ้น จึงดำเนินการจัดหาเครื่องปรับอากาศจำนวน ๕ รายการ รวม ๖๒ เครื่อง พร้อมติดตั้ง มีคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตงานฉบับนี้

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เมืองพัทยา ณ วันประกาศเชิญชวนทั่วไป วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดของพัสดุ

ส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สำนักช่าง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ซึ่งเครื่องปรับอากาศที่จะจัดซื้อใหม่ จำนวน ๕ รายการ รวม ๖๒ เครื่อง เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของกองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘ มีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแบบแขวน พร้อมติดตั้ง

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๗ เครื่อง

๒. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแบบแขวน พร้อมติดตั้ง

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๐ เครื่อง

๓. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแบบแขวน พร้อมติดตั้ง

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๘ เครื่อง

๔. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแบบแขวน พร้อมติดตั้ง

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๖,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒๑ เครื่อง

๕. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแบบแขวน พร้อมติดตั้ง

ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๑๖ เครื่อง

๔.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและผลิตมาแล้วไม่เกิน ๒ ปี เครื่องปรับอากาศทุกขนาดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๒ ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมติดตั้ง

๔.๒.๓. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ ๕ โดยต้องยื่นเอกสารไปพร้อมการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒.๔. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๔.๒.๕. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๔.๒.๖. เครื่องปรับอากาศขนาดเกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานกำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕๐

๔.๒.๗. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนแต่ละเครื่องประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัวต่อเครื่อง ท่อทองแดงพร้อมฉนวนยาว ๔ เมตรต่อเครื่อง สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตรต่อเครื่อง

๔.๒.๘. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดกับรายละเอียดที่บริษัทฯ ผู้เสนอราคา โดยระบุ รุ่น ยี่ห้อ ของเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบเบื้องต้น พร้อมแนบแคตตาล็อกจากผู้ผลิต และต้องขีดเส้นใต้หรือทำสัญลักษณ์พร้อมระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องยื่นเอกสารไปพร้อมการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

จัดซื้อจัดจ้างด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

- แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง หมวดค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศ วงเงินงบประมาณ ๒,๗๐๕,๗๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาข้อเสนอ

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

กำหนดการส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้ง ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา ค่าปรับร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสำหรับความบกพร่องของตัวสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ มีการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. สถานที่ส่งมอบและติดตั้ง

ณ อาคารกีฬาในร่มเมืองพัทยา ศูนย์กีฬาแห่งชาติภาคตะวันออก ซอยชัยพฤกษ์ ๒