

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ประเภทเครื่องปรับอากาศ (แบบติดผนัง) จำนวน 83 เครื่อง

หอพักนักศึกษา วิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1. ความเป็นมา

วิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จัดการเรียนการสอนในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม เปิดหลักสูตรการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และมีอำนวยการความสะดวกให้กับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษ ในด้านต่างๆ หนึ่งในนั้นคือหอพักนักศึกษาที่เปิดให้บริการตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558 เพื่อบริการนักศึกษาให้ที่พักอาศัยระหว่างการศึกษ และส่งเสริมการเรียนรู้การอยู่ร่วมกันกับผู้อื่น โดยปัจจุบันเครื่องปรับอากาศภายในหอพักนักศึกษาเสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน ทั้งนี้ วิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จึงมีความประสงค์ในการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงานประเภทเครื่องปรับอากาศ (แบบติดผนัง) ความเย็นไม่ต่ำกว่า 12,200 Btu/hr จำนวน 83 เครื่อง เพื่อติดตั้งทดแทนเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าที่เสื่อมสภาพจากอายุการใช้งาน รongรับการให้บริการนักศึกษาภายในหอพักนักศึกษาต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ทดแทนเครื่องปรับอากาศรุ่นเก่าที่เสื่อมสภาพจากการใช้งานสำหรับหอพักนักศึกษา วิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.2 เพื่อให้บริการนักศึกษาวิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.3 เพื่อให้มีเครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานไฟฟ้า และลดค่าใช้จ่ายด้านงบประมาณไฟฟ้ารวมถึงค่าซ่อมบำรุง ซึ่งเป็นการสนองนโยบายของรัฐบาลในการประหยัดพลังงานของหน่วยงานราชการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้


3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีอาชีพจำหน่าย ติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ ดังกล่าว

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังนี้



อรรถณ ฤทธิชัย




14.7 ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ต้องล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ และตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 83 เครื่อง ไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อปี (ล้างฟิลเตอร์พร้อมตรวจเช็คสภาพทั่วไป ไม่น้อยกว่า 1 ครั้งต่อปี) นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

15. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สำนักงานวิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา กองคลัง ฝ่ายพัสดุ หมายเลขโทรศัพท์ 034-773-902 ติดต่อกันในวันและเวลาราชการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
()

ลงชื่อ..... อรรถณ ฤทธิรกรรมการ
(นางสาว อรรถณ ฤทธิร)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางผ่องศรีพร วัฒนาอักษร)

3.5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

3.5.5 คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ฯลฯ

3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง

3.9 ผู้ยื่นเข้าเสนอราคาต้องมีเอกสารแสดง พร้อมแนบแคตตาล็อกแสดง รูปแบบ รุ่น ของ เครื่องปรับอากาศ ไว้อย่างชัดเจน

4. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน ประเภทเครื่องปรับอากาศ (แบบติดผนัง) จำนวน 83 เครื่อง พร้อมติดตั้ง หอพักนักศึกษา วิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา โดยมีคุณลักษณะดังนี้

4.1 ประเภทเครื่องปรับอากาศ (แบบติดผนัง) ขนาดที่กำหนดเป็นความเย็นไม่ต่ำกว่า 12,200 Btu/hr

4.2 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน (และเอกสารที่สามารถตรวจสอบได้)

4.3 เครื่องปรับอากาศจะต้องผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งชุด ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต

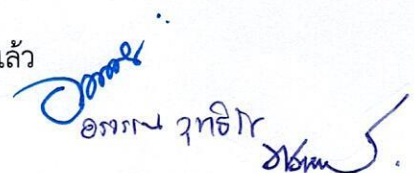
4.4 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดความเย็นไม่ต่ำกว่า 12,200 Btu/hr ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ มอก.2134-2553 มอก.1529-2561 และฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 ติดดาว และมีหนังสือรับรอง กฟผ.ตามรุ่นและขนาดที่กำหนด โดยกำหนดค่าประสิทธิภาพประหยัดพลังงานเบอร์ 5 SEER ไม่ต่ำกว่า 13.00 Btu/hr/w

4.5 คุณภาพตามลักษณะจะต้องเป็นไปตามคุณลักษณะจากบริษัทผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงหรือปรับปรุง (Modify) ขึ้นภายหลัง

4.6 เครื่องปรับอากาศมีระบบอากาศที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง หรือ PM 2.5 และสามารถ ถอดล้างทำความสะอาดได้

4.7 มีความหน่วงเวลาทำงานของคอมเพรสเซอร์

4.8 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งและค่ารื้อถอนแล้ว


อรรถพร ฤทธิกร
21/10/25

4.9 มีรีโมทควบคุมชนิดไร้สายที่ไม่ปรากฏการใช้งานในยี่ห้ออื่น และใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิด R32

5. อุปกรณ์การติดตั้ง ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

5.1 ช่องเก็บรีโมทคอลลโทรล

5.2 ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนตามมาตรฐาน มอก. พร้อมระยะที่กำหนด โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

5.3 สายไฟ ขนาดตามมาตรฐานที่กำหนด และตามมาตรฐาน มอก.

5.4 กล่องรางครอบท่อแอร์ ตามระยะที่กำหนด โดย ไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

5.5 ท่อน้ำทิ้ง

6. คุณสมบัติเฉพาะงาน

6.1 การติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งระบบไฟฟ้า จะต้องดำเนินการโดยช่างมืออาชีพชำนาญการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์โดยเคร่งครัด ประณีต เรียบร้อย ด้วยฝีมือช่างคุณภาพ

6.2 ก่อนการติดตั้งผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ต้องนำเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ส่งมอบเจ้าหน้าที่หอพัก ช่างเทคนิค ผู้จัดการหอพัก ตรวจสอบ เมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงนำไปติดตั้งได้

6.3 ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย จะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศชุดเดิมออก พร้อมทั้งซ่อมแซมพื้นที่ให้เรียบร้อย และนำไปเก็บไว้ที่ตามเจ้าหน้าที่กำหนดด้วยความระมัดระวังมิให้ชำรุดเสียหาย ทั้งนี้ หากเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

6.4 การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน (คอมเพรสเซอร์) แต่ละชุด ต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรงยึดติดกับผนังให้แน่น และมีลูกยางกันกระเทือนรองรับ

6.5 การติดตั้งตัวเครื่องปรับอากาศ ให้ยึดติดกับผนังห้องในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรง และต้องประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เรียบร้อย

6.6 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น (ท่อทองแดง) จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ พร้อมบรรจุสารหรือน้ำยาทำความเย็นให้เหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศที่กำหนด

6.7 การติดตั้งท่อน้ำทิ้งของเครื่องปรับอากาศ จะต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีท่อเป็นไปตามมาตรฐานและต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศและท่อน้ำทิ้ง ให้ระดับองศาที่เหมาะสม เพื่อให้ น้ำทิ้งไหลออกได้อย่างสะดวก

6.8 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง ปลอดภัย สวยงามและตกแต่งสถานที่ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อย

6.9 ก่อนส่งมอบงานผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ต้องซ่อมแซมอาคารหรือบริเวณโดยรอบที่เสียหาย เนื่องจากการรื้อถอนและติดตั้ง ให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพเดิมมากที่สุด และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย จัดเก็บเศษวัสดุและขนย้ายออกจากบริเวณสถานที่ติดตั้งหลังจากเสร็จสิ้นการทำงานให้ในแต่ละวัน

อรรณพ กุทธิไ

7. สถานที่ดำเนินการ

หอพักนักศึกษา วิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
111/1-3 หมู่ 7 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม

8. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

9. วงเงินในการจัดหา/งบประมาณโครงการ

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ว่าด้วยการบริหารงานวิทยาเขตสมุทรสงคราม พ.ศ. 2565 หมวด 3 การบริหารงบประมาณการเงินและทรัพย์สิน บัญชี และการตรวจสอบ ส่วนที่ 2 การเงินและทรัพย์สิน ข้อ 24 การใช้จ่ายเงินรายได้ของวิทยาเขตสมุทรสงครามให้จัดทำเป็นงบประมาณรายจ่ายเงินรายได้ประจำปีเสนอ คณะกรรมการอำนวยการให้ความเห็นชอบเพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยอนุมัติ และสภามหาวิทยาลัยได้พิจารณา ให้ความเห็นชอบงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2567 ตั้งจ่ายรายการ ประเภทหมวดครุภัณฑ์สำนักงาน เครื่องปรับอากาศ งบลงทุน งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2568 ของ หน่วยธุรกิจหอพักนักศึกษา โครงการจัดหารายได้ตามแผนธุรกิจ ตั้งไว้ จำนวนเงิน 1,388,590.00 บาท (หนึ่ง ล้านสามแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นและ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย

10. เงื่อนไขการจ่ายเงิน


10.1 การจ่ายเงินจะจ่ายเงินเป็น 1 งวด

งวดที่ 1 จ่ายร้อยละ 100% ของวงเงินสัญญาซื้อขายหลังจากผู้ขายได้ส่งมอบงานให้ผู้ซื้อตรวจรับเอกสาร ครบถ้วนถูกต้อง และผู้ซื้อได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ระยะเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน

10.2 การกรณีส่งมอบงานล่าช้ากว่ากำหนดปรับผู้ซื้อจะคิดค่าปรับจากผู้ขายเป็นรายวันในอัตราวันละ 0.2 % ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาซื้อขาย (ตามระเบียบกระทรวงการคลังและพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560)

11. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

11.1 ผู้เสนอราคา/ผู้ขายต้องทำใบเสนอราคาพร้อมทั้งรายละเอียดแผนการดำเนินงานที่แสดง รายละเอียดในการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน โดยคณะกรรมการจะพิจารณาราคาใช้เกณฑ์ราคา (Price)


อภรณ์ กุทธิไธ
อภรณ์

12. ราคากลาง/แหล่งที่มา

12.1 ราคากลางตามกองมาตรฐานงบประมาณ1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี 2566 สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม 2566 หน้าที่ 24 ข้อ 10.6.3 เครื่องปรับอากาศ (แบบติดผนัง)

13. ข้อเสนออื่น ๆ

13.1 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นต่อการทำงานหรือคองงานของผู้ขายเอง และต้องรับผิดชอบในเหตุเสียหายอันเกิดขึ้นแก่ผู้ว่าจ้างหรือบุคคลภายนอก ซึ่งต้องเสียหายไปโดยความประมาทเลินเล่อของผู้ขาย ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้ขายโดยสิ้นเชิงตาม โดยผู้ขายต้องชดใช้เงินค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อหรือต้องทำการบูรณะซ่อมแซมหรือทำชิ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีตามเดิมโดยเร็ว หากผู้ขายเพิกเฉยหรือบิดพลิ้วไม่ดำเนินการดังกล่าวหรือผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายกระทำการล่าช้า ผู้ซื้อจะเข้าดำเนินการดังกล่าว โดยผู้ขายจะต้องออกเงินค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด หรือผู้ซื้ออาจบอกเลิกสัญญาจ้างเสียก็ได้ พร้อมทั้งมีสิทธิเรียกค่าเสียหายอื่นๆ ด้วย

14. ประกันงาน/สินค้า

14.1 ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ต้องติดตั้ง ทดลองเดินเครื่องให้เรียบร้อยก่อน และต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของเครื่องปรับอากาศพร้อมทั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (Warranty Period) ยกเว้นคอมเพรสเซอร์รับประกันไม่น้อยกว่า 7 ปี โดยนับจากวันที่ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้วเป็นวันเริ่มต้น


14.2 ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ต้องส่งมอบเอกสารแสดงการรับประกันคอมเพรสเซอร์และอุปกรณ์อื่นๆออกโดยบริษัทผู้ผลิต แนบมาพร้อมกับการส่งมอบงาน

14.3 ในช่วงระหว่างการรับประกัน (Warranty Period) หากอุปกรณ์เกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ จะต้องจัดการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้งานเหมือนเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหรือหากเกิดความชำรุดบกพร่องของเครื่องปรับอากาศ โดยไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติเหมือนเดิม ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ต้องนำเครื่องปรับอากาศเครื่องใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมือนเดิมหรือดีกว่ามาเปลี่ยนทดแทนเครื่องเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

14.4 กรณีซ่อมแซมแก้ไขทั่วไป ให้ดำเนินการภายใน 3 วัน

14.5 กรณีการซ่อมแซมแก้ไขที่จำเป็นต้องเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งต้องสั่งจากโรงงานผู้ผลิต ให้ดำเนินการภายใน 7-15 วัน

14.6 ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ต้องส่งช่างมาซ่อมเครื่องปรับอากาศที่ชำรุดเสียหายภายในเวลาที่กำหนดหาก หอพักนักศึกษา วิทยาเขตสมุทรสงคราม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เห็นว่า ผู้ชนะการเสนอราคา/ผู้ขาย ล่าช้าไม่มาทำตามกำหนด หอพักนักศึกษา วิทยาเขตสมุทรสงครามฯ ทีสิทธิ์ทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาทำงานนั้นแทน โดยผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด หรือหักเงินค่าจ้างออกจากเงินประกันสัญญา


อรุณฯ กุทธิธา
Siam