

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน จำนวน 15 เครื่อง

จัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง แบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 48,000 บีทียู จำนวน 15 เครื่อง ภายในวงเงินงบประมาณ 913,500.-บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อย บาทถ้วน)

1. ความเป็นมา

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง แบบแขวน ขนาด 48,000 บีทียู จำนวน 15 เครื่อง เพื่อใช้ในการปฏิบัติราชการของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในราชการ ประจำปีอาคาร สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย
2. เพื่อสนับสนุนและรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้รับแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย ณ วันที่ประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
9. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้เอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน จำนวน 15 เครื่อง ปรากฏตามเอกสารแนบท้าย 1

5. เกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องติดตั้ง ทดลองเดินเครื่องให้เรียบร้อยก่อน และต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบปรับอากาศและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันเฉพาะตัวคอมเพรสเซอร์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ลงนามรับมอบงาน ในระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องให้การบริการบำรุงรักษา ตรวจเช็คระบบน้ำยา ระบบไฟฟ้าและทำความสะอาดอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น แผ่นฟิลเตอร์, ถาดน้ำทิ้ง คอยล์ร้อนและคอยล์เย็น ทุกระยะ 3 เดือน หากพบว่าอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหายเกิดจากการใช้งานตามปกติจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่เพื่อให้ใช้งานได้ตามเดิม ภายใน 3 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด

การสำรองอะไหล่ : ผู้ขายต้องมีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อสร้างความมั่นใจว่าหน่วยงานจะสามารถซ่อมบำรุงพัสดุได้ตลอดอายุการใช้งาน

การซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ : หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานตามปกติในระหว่างระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่)

7. การส่งมอบงาน

1. ผู้ขายต้องทำความสะอาด ซ่อมแซมส่วนประกอบของอาคารที่ชำรุด อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้ขายและตกแต่งทาสีให้ดีเช่นเดิม

2. ผู้ขายต้องมอบคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวนเครื่องละ 1 ชุด

3. ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.10 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

9. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งมอบครุภัณฑ์ให้แก่สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 4 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว หรือตามที่ระบุไว้ในแบบสัญญาซื้อขาย

12. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 913,500.-บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน (ระบบ Inverter)
จำนวน 15 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวน
 1. เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู พร้อมติดตั้ง จำนวน 15 เครื่อง
 2. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ
 3. เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อเดียวกัน ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดมาจากโรงงานผู้ผลิต
 4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
 5. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดแขวนได้ฝ้าแต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องส่งลมเย็นและเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ ประกอบและทดสอบมาตรฐานจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว
 6. ชีตความสามารถทำความเย็นไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู/ชั่วโมง มีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00
 7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
 8. ได้รับการรับรองฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. รายละเอียดเครื่องส่งลมเย็น (FAN COIL UNIT) เป็นระบบแขวนเพดาน
 1. เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องระบายความร้อนแล้วสามารถทำความเย็น (COOLING CAPACITY) ได้ไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู/ชั่วโมง มีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00
 2. หน้ากากจ่ายลมทำด้วยพลาสติก สามารถปรับทิศทางลมได้อย่างน้อย 2 ทิศทาง (แนวนบน-ล่าง)
 3. คอยล์ลมเย็น (EVAPORATOR COIL) ทำด้วยท่อทองแดง จัดเรียงกันเป็นแถวและมีครีบอลูมิเนียม (ALUMINIUM SLIT FIN)
 4. พัดลมพร้อมมอเตอร์แผงเปลือกนอก (ENCLOSURE PANEL) พร้อม INTERNAL OVERLOAD PROTECTION สามารถปรับความเร็วได้ 3 ระดับ
 5. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิใช้เทอร์โมสแตทแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC THERMOSTAT) แบบไร้สาย (WIRELESS REMOTE CONTROLLER) ที่สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้
 6. มีแผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดถอดล้างได้
3. รายละเอียดเครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOLED CONDENSING UNIT)
 1. เมื่อทำงานร่วมกับเครื่องส่งลมเย็นแล้วสามารถทำความเย็น (COOLING CAPACITY) ได้ไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียูและมีค่าประสิทธิภาพการทำความเย็น (SEER) ไม่น้อยกว่า 15.00
 2. คอยล์ระบายความร้อนน้ำยาทำด้วยท่อทองแดงจัดเรียงกันเป็นแถว และมีครีบอลูมิเนียมระบายความร้อน (ALUMINIUM SLIT FIN)
 3. ตัวถังทำด้วยเหล็กที่ผ่านการชุบเคลือบผิว พ่นสี เพื่อป้องกันการเป็นสนิมแบบหนา พร้อมบุฉนวนภายใน Polyethylene Foam close cell
 4. COMPRESSOR ใช้กับระบบไฟฟ้า 380 V /3 Ph / 50 Hz ใช้น้ำยา R-32 และ มีการรับประกันมอเตอร์คอมเพรสเซอร์อย่างน้อย 5 ปี และอุปกรณ์อย่างน้อย 1 ปี
 5. CONDENSING COIL เป็นแบบ FIN อลูมิเนียมระบายความร้อน (ALUMINIUM SLIT FIN)
 6. มีตะแกรงปิดป้องกันอันตรายจากใบพัด



4. คุณสมบัติเฉพาะ

1. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู
2. ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง พร้อมใช้งาน
3. เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่ต่ำกว่า 48,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
4. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
5. มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

5. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดแขวน ประกอบด้วยอุปกรณ์พร้อมใช้งานตามจุดติดตั้งที่ผู้ซื้อกำหนด

6. ระบบไฟฟ้า

1. ผู้ขายต้องจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของประเทศไทย โดยเป็นของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
2. ติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติขนาดทนกระแสไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าของประเทศไทย โดยเป็นของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

7. เงื่อนไขเฉพาะ

1. สามารถปรับทิศทางลมแบบอัตโนมัติ ถ้ามีความเสียหายต่อการทำความเย็นอันเกิดมาจากคอมเพรสเซอร์ไม่ทำงานหรือทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาของการรับประกันคอมเพรสเซอร์โดยด่วนเมื่อรับแจ้ง ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มกับทางผู้ซื้อไม่ได้
2. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศให้กับผู้ซื้อภายในระยะเวลา 3 วันเมื่อได้รับแจ้งทางโทรสาร, โทรศัพท์ หรือเอกสาร ในระหว่างการรับประกัน
3. ในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศผู้เสนอราคาจะต้องใส่รางครอบท่อให้เรียบร้อย
4. ตำแหน่งการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบรูปที่ทางผู้ซื้อกำหนด
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศที่จำเป็นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม อาทิ สวิตช์ตัดตอน (เซฟตี้สวิตช์ 3 เฟส) แบบ 1 ชุด ต่อ 1 เครื่อง
6. ผู้เสนอราคาจะต้องย้ายดวงโคมไฟในตำแหน่งที่มีการซ้อนทับกับเครื่องปรับอากาศทุกเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มกับทางผู้ซื้อ โดยทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากทางผู้ควบคุมงานในการย้ายตำแหน่ง
7. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม จำนวน 18 เครื่อง ในส่วนที่ยกเลิกการใช้งาน และทำการเคลื่อนย้ายไปไว้ในตำแหน่งที่ผู้ซื้อกำหนด พร้อมติดตั้งท่อสารทำความเย็น และทำการทำสุญญากาศพร้อมทดสอบระบบทำความเย็นให้เรียบร้อย
๘. ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งสายเมนไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ
๙. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแบบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เพื่อแสดงรายละเอียดตำแหน่งการติดตั้ง คอยล์เย็น คอยล์ร้อน การเดินท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้ง และระบบไฟฟ้า (เช่น เบรกเกอร์ สายดิน) ให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม ครอบคลุมงานรื้อถอน การปรับปรุงผนัง และวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด โดยรวมอยู่ในราคากลาง



8. เงื่อนไขอื่นๆ

1. รับประกันคุณภาพสินค้า (ค่าแรงและอะไหล่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ ผู้ขายต้องยืนยันการสำรองอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันส่งมอบงาน โดยต้องสามารถจัดหาอะไหล่มาจำหน่ายหรือให้บริการแก่หน่วยงานได้ตลอดระยะเวลาดังกล่าว "

2. ผู้ที่ประสงค์จะเสนอราคา ควรทำความเข้าใจและศึกษารูปแบบโครงสร้างอาคารบริเวณจุดติดตั้ง โดยสามารถติดต่อขอเข้าดูสถานที่ทำงานจริงได้ ณ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสุโขทัย ในวันและเวลาราชการ หากผู้เสนอราคามีได้เข้าดูสถานที่ทำงาน ให้ถือว่าผู้เสนอราคาได้ทราบและยอมรับรายละเอียด สภาพพื้นที่ และอุปสรรคต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานเสมือนหนึ่งได้มาดูสถานที่แล้ว และจะนำมาเป็นเหตุขอเพิ่มราคาหรือขยายเวลาภายหลังมิได้

3. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย หรือจังหวัดใกล้เคียง ที่สามารถเข้ามาตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

4. ผู้ยื่นซองเสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของ บริษัทผู้ผลิตตามที่เสนอขาย และระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศแล้วแต่กรณีมามอบให้พร้อมกับการเสนอราคาด้วย

9. รายการเอกสารที่ต้องยื่นพร้อมการเสนอราคา

1. แคตตาล็อกสินค้า (Catalog) : ต้องระบุยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศให้ชัดเจนตามที่เสนอ
2. เอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ : หลักฐานการได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

3. เอกสารรับรองการรับประกันและอะไหล่ : หนังสือรับรองการรับประกันสินค้า (ค่าแรง/อะไหล่ 1 ปี, คอมเพรสเซอร์ 5 ปี) และหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่ 5 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4. ข้อมูลศูนย์บริการในพื้นที่ : หลักฐานยืนยันว่ามีศูนย์บริการในจังหวัดสุโขทัยหรือจังหวัดใกล้เคียงที่สามารถมาเข้าตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

