

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องปรับอากาศ

1. ความเป็นมา

เนื่องจากเครื่องปรับอากาศที่โรงงานไฟฟ้า กรมสรรพสามิตใช้อยู่ในส่วนผลิตไฟฟ้าตัวเล็ก ส่วนผลิตไฟฟ้าป้อน และฝ่ายโรงพิมพ์ เป็นเครื่องรุ่นเก่า มีอายุการใช้งานมาแล้วหลายปี ซ่อมแซมบ่อยครั้ง และหมดค่าเสื่อมราคาแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อใหม่

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเดิม สำหรับติดตั้งในส่วนผลิตไฟฟ้าตัวเล็ก ส่วนผลิตไฟฟ้าป้อน และฝ่ายโรงพิมพ์

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงงานไฟฟ้า กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด



3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต

3.15 มีหน่วยบริการและเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงหลังการขายเป็นของตนเอง สามารถให้บริการตรวจสอบได้ทันที

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาทุก ๆ 3 เดือน รวม 4 ครั้งต่อปี

4. ข้อกำหนดทั่วไป

4.1 เครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอขายเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งแบบแยกส่วน (Split Type Air Conditioners) แบบแขวน ผลิตในประเทศไทย หรือผลิตในต่างประเทศ

4.3 ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ซึ่งทำการผลิตและจำหน่ายในประเทศไทยมาแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ปี โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหนังสือรับรอง

4.4 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2134-2545 และ มอก. 1155-2536 และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ฉบับปัจจุบัน มีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 11.0 สำหรับเครื่องปรับอากาศขนาดเกิน 40,000 บีทียู ให้มีค่า EER ไม่ต่ำกว่า 9.6 โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

4.5 เครื่องส่งลมเย็น (Fan coil unit) และเครื่องระบายความร้อน (Condensing unit) ต้องประกอบเรียบร้อยจากโรงงานผู้ผลิตและเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

4.6 มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย ชนิดดิจิทัล

4.7 ผลิตตามหลักวิศวกรรมโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ และเป็นเครื่องรุ่นใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.8 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต

4.9 มีหน่วยบริการและเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงหลังการขายเป็นของตนเอง สามารถให้บริการตรวจสอบได้ทันที

5. ข้อกำหนดการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

5.1 ก่อนการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ผู้ขายต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิมออกทั้งหมด Condensing unit, Fan coil unit รวมถึงสายไฟฟ้า อุปกรณ์สวิตช์ หรือเบรกเกอร์ไฟฟ้าของเดิมออกและนำไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่โรงงานไฟ กรมสรรพสามิตกำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยห้ามแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์ภายในเครื่องปรับอากาศของเดิมและให้ทำการปิดท่อน้ำยาหรือวาล์วของตัวเครื่องไม่ให้อากาศเข้า และให้อยู่ในสภาพเดิมหรือคงสภาพการใช้งานได้ก่อนนำไปเก็บ

5.2 การติดตั้งระบบปรับอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

5.3 ผู้ขายต้องเดินระบบท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้งใหม่ทั้งหมด

5.4 การติดตั้งชุดระบายความร้อน (Condensing unit) ให้รองรับด้วยขาเหล็กที่ผ่านการพ่นหรือเคลือบสีป้องกันสนิม ที่มีความแข็งแรง และมีลูกยางกันสะเทือนรองรับ

5.5 ท่อสารทำความเย็นต้องหุ้มฉนวนโดยรอบ ชนิดไม่ลามไฟ และต้องพันเทปเพื่อป้องกันการควบแน่น และเกิดหยดน้ำ

5.6 การติดตั้งท่อสารทำความเย็น ในกรณีที่ต้องเจาะผนังอาคารต้องอุดช่องว่าง ฉาบเรียบและทาสีทับให้เรียบร้อย

5.7 ระบบไฟฟ้า

5.7.1 ผู้ขายต้องดำเนินการจัดหา ติดตั้งระบบไฟฟ้าจากตำแหน่งตู้จ่ายไฟของเดิมไปยังตำแหน่งติดตั้งติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่โรงงานไฟกำหนด โดยต้องเดินสายไฟฟ้าใหม่ทั้งหมด

5.7.2 ผู้ขายต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เพียงพอและเหมาะสมกับขนาดของเครื่องปรับอากาศแต่ละเครื่อง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

5.7.3 สำหรับตู้ Load Center, Main Circuit Breaker และ Circuit Breaker ให้ใช้ของเดิมได้ ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าเสื่อมสภาพ มีขนาดไม่เพียงพอไม่สามารถทนกระแสลัดวงจรได้ หรือไม่เหมาะสมกับขนาดเครื่องปรับอากาศ ให้ผู้ขายเปลี่ยนใหม่หรือติดตั้งเพิ่ม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.7.4 การเดินสายไฟฟ้าให้เดินร้อยท่อ E.M.T สำหรับภายในอาคาร และร้อยท่อ I.M.C สำหรับภายนอกอาคาร และให้มีข้อต่ออ่อน ชนิดกันน้ำ ก่อนต่อเข้าอุปกรณ์

5.7.5 ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินเหนือฝ้าเพดานหรือเดินเกาะเพดานหรือฝังในผนังที่ไม่ใช่คอนกรีต ให้ใช้ท่อ E.M.T

5.7.6 ท่อร้อยสายไฟฟ้าที่เดินฝังในคอนกรีตให้ใช้ท่อ I.M.C

5.7.7 ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการตัดต่อสายไฟฟ้า ต้องทำในกล่องต่อสาย, กล่องสวิตช์ เท่านั้น และตำแหน่งที่ทำการตัดต่อสายไฟฟ้าต้องอยู่ในตำแหน่งที่สามารถทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงได้ง่าย

6. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนที่จัดซื้อ จำนวน 32 เครื่อง มีรายการดังนี้

6.1 เครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 4 เครื่อง

- ติดตั้งไว้ที่ห้องหัวหน้าส่วนผลิตไฟฟ้าป๊อกร จำนวน 1 เครื่อง
- ติดตั้งไว้ที่ส่วนผลิตสิ่งพิมพ์ จำนวน 3 เครื่อง

6.2 เครื่องปรับอากาศขนาด 40,000 บีทียู จำนวน 8 เครื่อง

- ติดตั้งไว้ที่ส่วนเตรียมการพิมพ์ จำนวน 2 เครื่อง
- ติดตั้งไว้ที่ส่วนผลิตสิ่งพิมพ์ จำนวน 6 เครื่อง

6.3 เครื่องปรับอากาศขนาด 48,000 บีทียู จำนวน 15 เครื่อง

- ติดตั้งไว้ที่ห้องตัดไฟฟ้าป๊อกร Rollem No.1 จำนวน 2 เครื่อง
- ติดตั้งไว้ที่ห้องใส่และทำมุมไฟฟ้าป๊อกรขอบทอง จำนวน 4 เครื่อง
- ติดตั้งไว้ที่ห้องตรวจคุณภาพแผ่นพิมพ์ จำนวน 2 เครื่อง
- ติดตั้งไว้ที่ห้องคัดเลือก-บรรจุไฟ จำนวน 4 เครื่อง
- ติดตั้งไว้ที่ห้องตัดตัวไฟชั้นล่าง จำนวน 3 เครื่อง

6.4 เครื่องปรับอากาศขนาด 50,000 บีทียู จำนวน 5 เครื่อง

- ติดตั้งไว้ที่ส่วนผลิตไฟฟ้าตึกห้องตึกตัวไฟ ชั้น 2

7. การรับประกัน

7.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันอายุการใช้งานคอมเพรสเซอร์เป็นระยะเวลา 5 ปี และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องปรับอากาศเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

7.2 ในช่วงระยะเวลาการรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาทุก ๆ 3 เดือน รวม 4 ครั้งต่อปี

7.3 การบำรุงรักษาระหว่างการใช้งานภายในระยะเวลาการรับประกัน อย่างน้อยต้องปฏิบัติ ดังนี้

7.3.1 ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ฟिलเตอร์ และหน้ากาก พร้อมทั้งตัวเครื่องระบายความร้อน (Condensing unit) และเครื่องส่งลมเย็น (Fan coil unit) ทั้งหมดทุกระยะ 3 เดือน

7.3.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องปรับอากาศทุกระยะ 3 เดือน รวม 4 ครั้งต่อปี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้หาอะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนแทนทันทีตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น และต้องส่งรายงานการเข้าตรวจตามแผนการบำรุงรักษาให้แก่ส่วนพัสดุและอาคารสถานที่ โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

7.3.3 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาตามข้อ 5.3 เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ขายที่จะต้องดำเนินการจัดหาทั้งหมด รวมทั้งค่าอะไหล่ ค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายอื่นๆทั้งหมด โดยไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากโรงงานไฟ กรมสรรพสามิต

8. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และยื่นราคา 30 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

9. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดวันส่งมอบพัสดุ หากผู้ขายละเลยไม่ส่งมอบพัสดุตามสัญญา โรงงานไฟ กรมสรรพสามิต จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบต่อวัน

10. วงเงินในการจัดซื้อ ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน 1,568,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

11. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงงานไฟ กรมสรรพสามิตจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแยกราคาต่อหน่วยแต่ละรายการและและเสนอราคารวมเป็นเงินบาท ตามใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หมายเหตุ : ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกของเครื่องปรับอากาศพร้อมรายละเอียดและให้ทำเครื่องหมายหัวข้อในแคตตาล็อกให้ตรงกับเครื่องปรับอากาศที่เสนอแต่ละรายการให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาและการตรวจสอบ