

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
เครื่องดูดอากาศส่วนบุคคล พร้อมอุปกรณ์
ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี มีเครื่องดูดอากาศส่วนบุคคล พร้อมอุปกรณ์ ใช้สำหรับการเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อตรวจวัดฝุ่น ก๊าซ และสารอินทรีย์ระเหย ซึ่งชุดเดิมมีอายุการใช้งาน ๑๓ ปีแล้ว มีการเสื่อมสภาพของตัวเครื่องจนบางส่วนไม่สามารถซ่อมแซมเพื่อนำมาใช้งานได้ ทำให้เครื่องที่เหลืออยู่ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงมีความจำเป็นในการจัดหาเครื่องดูดอากาศส่วนบุคคล พร้อมอุปกรณ์ใหม่เพื่อใช้ในงาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องดูดอากาศส่วนบุคคล พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๑ ชุด เพื่อใช้สำหรับการเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อตรวจวัดฝุ่น ก๊าซ และสารอินทรีย์ระเหย ทดแทนของเดิม

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน ๖๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๖๐๐,๐๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาซื้อฯ ได้ก็ต่อเมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับอนุมัติเงิน
ประจำงวดจากสำนักงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓ แล้ว

๘.๒ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคา กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้
หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง
หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่พิจารณา
ราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจาก
เงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็น
ประโยชน์ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

๘.๓ คณะกรรมการจะพิจารณาตรวจรับก็ต่อเมื่อผู้เสนอราคาได้ทำการติดตั้งเครื่อง ณ สถานที่ใช้งาน
สาธิตการใช้งาน ทำการทดสอบความสามารถเครื่องและค่าตามเกณฑ์ที่กำหนดได้

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถานที่ติดต่อ กลุ่มพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๑ (ห้อง ๑๐๑/๑)
เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๙๗๙-๘๐

โทรสาร ๐-๒๓๕๔-๓๔๑๐

E-mail : tum_ruksa@hotmail.com

๓๓

ทิม ลิ่มมณี



รายละเอียดเครื่องดูดอากาศส่วนบุคคล พร้อมอุปกรณ์
ตำบลคิ่งกระถิ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๑ ชุด

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องดูดอากาศพกพาแบบติดตัวบุคคล 1 ชุด ใช้สำหรับการเก็บตัวอย่างอากาศเพื่อตรวจวัดฝุ่น ก๊าซ และสารอินทรีย์ระเหย ประกอบด้วยปั๊มดูดอากาศจำนวน ๕ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นปั๊มดูดอากาศที่มีช่วงการทำงานแบบ High Flow และ Low Flow สามารถควบคุมอัตราการดูดอากาศได้ตั้งแต่ ๕๐ - ๕,๐๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที
- ๒.๒ มีระบบควบคุมอัตราการดูดอากาศให้คงที่ มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๕%
- ๒.๓ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ใช้แสดงผลการปรับตั้งการทำงานของเครื่อง
- ๒.๔ มีปุ่มสำหรับควบคุมการทำงาน และปรับตั้งอัตราการดูดอากาศได้ มีระบบป้องกันการกดโดนปุ่ม โดยไม่ได้ตั้งใจ
- ๒.๕ มีชุดวัดอัตราการดูดอากาศ (Rotameter) ประกอบมาพร้อมตัวเครื่อง เพื่อให้สะดวกในการสังเกตการเปลี่ยนแปลงอัตราการดูดอากาศของเครื่อง
- ๒.๖ มีช่องทางให้อากาศผ่านขาออก
- ๒.๗ มีอุปกรณ์ดักฝุ่นและของเหลวก่อนเข้าตัวเครื่อง
- ๒.๘ สามารถตั้งเวลาในการเริ่มทำงาน - ปิดการทำงานอัตโนมัติ และสามารถแสดงระยะเวลาที่เก็บตัวอย่างได้
- ๒.๙ ตัวปั๊มสามารถหยุดดูดอากาศโดยอัตโนมัติได้ กรณีที่ระดับไฟในแบตเตอรี่ต่ำหรือเกิดการอุดตันในระบบ
- ๒.๑๐ สามารถนำไปใช้งานในพื้นที่ที่มีสารไวไฟได้
- ๒.๑๑ ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ และใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๓. อุปกรณ์ประกอบ

- ๓.๑ อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าพร้อมสาย จำนวน ๕ ชุด
- ๓.๒ กระเป๋าสำหรับใส่ปั๊มดูดอากาศ จำนวน ๕ ชุด
- ๓.๓ Filter cassette holder ๓๗ mm พร้อมอุปกรณ์ต่อเข้ากับปั๊ม จำนวน ๕ ชุด
- ๓.๔ ชุดขาตั้ง สำหรับตั้งปั๊มดูดอากาศ จำนวน ๕ ชุด
- ๓.๕ สายนำก๊าซชนิด Tygon ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต จำนวน ๑ ชุด

๕๓

วิมล สัมมาภิรมย์

Jim Ah

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๔.๑ ต้องเสนอแคตตาล็อก รูปภาพหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดสินค้าในข้อ ๒.๑ ถึง ๓.๕ ทั้งหมด ในวันที่ยื่นของเสนอราคา
- ๔.๒ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๕ ชุด
- ๔.๓ รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน อย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับ
- ๔.๔ มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายโดยตรง
- ๔.๕ บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองตามอนุกรมมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ (ISO ๙๐๐๐ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒)
- ๔.๖ เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่บริษัทผู้จำหน่ายเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๗ ส่งมอบเครื่องพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาทั้งหมดและสาธิตการใช้งานที่ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี

mm

กิม คิมมัท

Jim Qh