

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

ผู้เก็บรักษาสภาพตัวอย่าง ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการของ ศวภ.ตอ. ได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์สารมลพิษจากน้ำทิ้งอุตสาหกรรม น้ำใต้ดิน ดินและกากอุตสาหกรรม ซึ่งในแต่ละปีโดยเฉลี่ยมีจำนวนตัวอย่างมากกว่า ๑,๐๐๐ ตัวอย่าง ซึ่งตัวอย่างดังกล่าวจำเป็นต้องเก็บรักษาในสภาวะที่เหมาะสม อีกทั้ง ผู้เก็บรักษาสภาพตัวอย่างเดิมที่มีอยู่ไม่เพียงพอและเริ่มชำรุด ซึ่งต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการซ่อม และบำรุงรักษา

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อผู้เก็บรักษาสภาพตัวอย่าง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑ ชุด เพื่อเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง น้ำ น้ำใต้ดิน ดิน และกากอุตสาหกรรม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ

ป.ป.ช. กำหนด

๐๖/๖/๖๖  
Solone อิม สิงหนดิ

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

**๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ**

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

**๖. ระยะเวลาดำเนินการ**

๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

งวดเดียว ภายใน ๑๒๐ วัน

**๘. วงเงินงบประมาณ**

๖๐๕,๐๐๐ (หกแสนห้าพันบาทถ้วน)

**๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**


ในการพิจารณาผลการยื่นซองประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และพิจารณาจากราคารวม

**๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

สถานที่ติดต่อ กลุ่มพัสดุ สำนักเลขานุการกรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๑ (ห้อง ๑๐๑/๑)

เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๙๗๙-๘๐ โทรสาร ๐-๒๓๕๔-๓๔๑๐ E-mail : [ratchakon.c@diw.mail.go.th](mailto:ratchakon.c@diw.mail.go.th)

อ.ม. นันทเดช 

## รายละเอียดตู้เก็บรักษาสภาพตัวอย่าง ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑ ชุด

### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นตู้เก็บรักษาสภาพตัวอย่าง ก่อนและหลังการวิเคราะห์ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ V/ ๕๐ Hz.

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ ขนาดภายนอกไม่มากกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) ๑,๔๐๐ x ๗๐๐ x ๒,๐๐๐ มม.
- ๑.๒ ความจุไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร
- ๑.๓ ตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๐ °C ถึง ๑๐ °C
- ๑.๔ ตัวตู้ภายในและภายนอกทำด้วย Stainless steel เกรดไม่ต่ำกว่า ๓๐๔
- ๑.๕ มุมภายในทุกมุมเป็นมุมโค้ง ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๑.๖ ประตูเป็นแบบประตูทึบชนิดเปิดได้ ๒ บาน มีระบบ Self - closing door มีที่จับประตูและกุญแจสำหรับล็อคประตู
- ๑.๗ ขอบยางประตูเป็นชนิด magnetic balloon gasket ถอดเปลี่ยนได้ พร้อมชุดทำความร้อนที่ขอบประตูป้องกันไอน้ำเกาะ
- ๑.๘ ฉนวนหนาไม่น้อยกว่า ๗๕ มม. ผลิตจากโพลียูรีเทนชนิดปลอดสาร CFC
- ๑.๙ ชุดทำความเย็น compressor เป็นแบบปิดสนิท (Hermetically-sealed compressor) ใช้สารทำความเย็นชนิด CFC Free
- ๑.๑๐ มีระบบทำความเย็นอยู่ด้านบน ง่ายต่อการบำรุงรักษา สามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องเชื่อมต่อ
- ๑.๑๑ มีจอแสดงอุณหภูมิที่มองเห็นได้ด้านนอกตู้เป็นตัวเลขมีค่าความละเอียด ๐.๑ °C
- ๑.๑๒ มีสัญญาณเตือน เมื่อเปิดประตูทิ้งไว้
- ๑.๑๓ มีระบบละลายน้ำแข็ง พร้อมระบบระเหยน้ำอัตโนมัติ
- ๑.๑๔ มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน หรือต่ำกว่าที่กำหนด
- ๑.๑๕ พัดลมหยุดทำงานอัตโนมัติ เมื่อเปิดประตู
- ๑.๑๖ มีชั้นวางของภายในตู้ทำด้วยโลหะเคลือบพลาสติกจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ และสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ
- ๑.๑๗ ผู้ขายหรือผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

### ๒. อุปกรณ์ประกอบ

- ๒.๑ Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ KVA ๑ ชุด
- ๒.๒ เครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิตอล สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง ๐ °C - ๒๕ °C หรือดีกว่า พร้อมสายวัด Thermocouple type K ความยาวไม่ต่ำกว่า ๑.๕ เมตร และใบรับรองผลการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ที่อุณหภูมิ ๐, ๓, ๖, ๑๙, ๒๐, ๒๑, °C จำนวน ๑ ชุด

### ๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๓.๑ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผู้ขายต้องเสนอ Catalog หรือเอกสารประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อแสดงคุณลักษณะข้อ ๑-๒ เพื่อประกอบการพิจารณาในการเสนอราคา
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง และส่งมอบพร้อมทั้งสาริตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ ณ ศูนย์วิจัยและเดือนกษัตริย์โรงงานภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี
- ๓.๔ รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า ๑ ปี (นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับฯ) โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อไว้บริการหลังการขาย
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการสอบเทียบเครื่องมือที่อุณหภูมิ ๓.๐ °C โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ โดยผลการสอบเทียบของทุกจุดต้องมีค่า error  $\pm$  uncertainty ไม่เกิน  $\pm ๒.๐$  °C พร้อมทั้งนำใบรับรองผลการสอบเทียบมาแสดงให้กรรมการในวันตรวจรับเครื่องมือ

๓.๖ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด

๓.๗ กำหนดส่งของภายใน ๑๒๐ วัน

วิรัตน์ Solace อภิมา สัมฤทธิ์