

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องวัดความเข้มกลืนแบบพิสูจน์เอกสารลักษณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่มีเหตุร้องเรียนปัญหาเรื่องเอกสารลักษณ์ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงพยาบาลอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มทำให้การระบุหรือจำแนกว่าเอกสารลักษณ์ที่ก่อเหตุได้ด้วยร้อนรำคาญว่ามาจากโรงพยาบาลใดนั้นทำได้ยาก เนื่องจากไม่สามารถระบุได้ว่าโรงพยาบาลไหนเป็นแหล่งเกิดเอกสารลักษณ์นิดใดทั้งนี้ การพิสูจน์ทราบถึงชนิดและแหล่งก่อภัยโดยเอกสารลักษณ์ทำได้ยาก เสียค่าใช้จ่ายสูง และใช้เวลานาน ดังนั้น การตรวจสอบเอกสารลักษณ์เพื่อให้สามารถระบุถึงแหล่งก่อภัยได้ด้วยรวดเร็วนั้น จำเป็นต้องใช้เครื่องมือในการพิสูจน์เอกสารลักษณ์ที่จะสามารถหาแหล่งก่อภัยได้ ณ พื้นที่ในโรงพยาบาลและบ้านผู้ร้องเรียนได้อย่างตรงจุด เพื่อให้การแก้ไขข้อร้องเรียนได้ตรงจุดและอย่างเป็นรูปธรรม

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อเครื่องวัดความเข้มกลืนแบบพิสูจน์เอกสารลักษณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ให้สามารถตรวจวัดพิสูจน์ทราบแหล่งก่อภัยในบรรยายกาศได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วงเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาก่อสร้างที่ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กรมโรงพยาบาลอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาก่อสร้างที่ดังกล่าว หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่าง เป็นธรรมในการประกวดราคาก่อสร้างที่ดังกล่าว
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลักษณ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลักษณ์และความคุ้มกันเข่นว่า่นั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้เม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

งวดเดียว ภายใน ๑๕๐ วัน

๗. วงเงินงบประมาณ

๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นของประกวตราคากิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และพิจารณาจากราคาร่วม

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

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

เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๘๗๙-๘๐ โทรสาร ๐-๒๓๕๕-๓๔๑๐

E-mail : sira.c@diw.mail.go.th

รายละเอียดคุณลักษณะ

เครื่องวัดความเข้มกลิ่นแบบพิสูจน์เอกลักษณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวัดกลิ่นภาคสนามแบบพิสูจน์เอกลักษณ์ชนิดอ่านผลการตรวจวัดได้ทันที ที่สามารถพิสูจน์เอกลักษณ์กลิ่น (Identification) โดยใช้หลักการ Metal Oxide sensors หรือ chemical sensors พร้อมโปรแกรมการจดจำของค่าประกอบคุณลักษณะกลิ่น (Samples finger print memorization) เพื่อการเปรียบเทียบระหว่างกลิ่นในการพิสูจน์เอกลักษณ์หรือการรับรู้เหล่งก่อเกิดกลิ่น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องวัดความเข้มกลิ่น
 - 1.1 ตัวเครื่องบรรจุในกล่องป้องกันน้ำและฝุ่น ตามแบบ IP65 หรือระดับมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่า
 - 1.2 ติดตั้ง sensor แบบ metal oxide ที่แตกต่างกันจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ตัว สามารถทำงานได้ที่ช่วงอุณหภูมิ 350 - 500 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า
 - 1.3 สามารถตรวจวัดค่าความเข้มกลิ่นได้อย่างต่อเนื่อง และแสดงผลในหน่วย OU/m³ หรือ odor unit ได้
 - 1.4 มีปั๊มดูดตัวอย่างอากาศภายในเครื่อง โดยสามารถปรับอัตราดูดได้ 50 – 400 ml /นาที หรือกว้างกว่า
 - 1.5 มีความสามารถในการตรวจวัด (Response time) ทุกๆ 1 วินาที หรือดีกว่า
 - 1.6 เชื่อมต่อรับส่งข้อมูลผ่านระบบ WiFi , GPRS หรือเครือข่ายโทรศัพท์มือถือได้
 - 1.7 มีหน้าจอแสดงผลชนิด Graphical display
 - 1.8 มีช่องสำหรับซักตัวอย่างและสำหรับ Zero Gas
 - 1.9 มีระบบสำหรับการเจือจากตัวอย่าง
 - 1.10 ห่อหรือสายสำหรับซักตัวอย่างชนิด PTFE หรือเทียบเท่า
 - 1.11 สามารถบันทึกผลการตรวจความเข้มกลิ่นในคอมพิวเตอร์ได้
 - 1.12 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ผ่าน USB port หรือ RS-232
 - 1.13 สามารถใช้ไฟฟ้าที่ 220V ได้
2. อุปกรณ์วัดสภาพอากาศ วัดความเร็วลม ทิศทางลม ที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องวัดความเข้มกลิ่น ตามข้อ 1 ได้
3. โปรแกรมสำหรับประมวลผล
 - 3.1 สามารถตั้งค่าและควบคุมการทำงานของเครื่องวัดความเข้มกลิ่นได้
 - 3.2 สามารถประเมินความเข้มของตัวอย่างกลิ่นได้
 - 3.3 สามารถจดจำรูปแบบของตัวอย่างกลิ่นได้
 - 3.4 สามารถวิเคราะห์จำแนกความต่างของตัวอย่างกลิ่นได้
 - 3.5 ใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการตั้งแต่ windows 7 ขึ้นไปได้
4. โปรแกรมสำหรับการวิเคราะห์หรือแสดงการแพร่กระจายของกลิ่นบนแผนที่เดียวกับต่อเนื่อง
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1 USB connect cable
 - 5.2 Charcoal filter
 - 5.3 Particle filter
 - 5.4 Recovery Battery อะน้ำยา พลัง

- 5.5 แผงโซล่าเซลล์ (Solar Cell หรือ Sola Panel) พร้อมแบตเตอรี่สำหรับใช้งานเครื่องวัดความเข้มกลืนแบบพิสูจน์เอกสารกักษณ์ในพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้า
- 5.6 ชุดขาตั้งในการติดตั้ง พร้อมสายสลิงสำหรับผูกยึดติดตั้งความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตรจำนวน 3 เส้น และสมอขาก จำนวน 3 อัน
- 5.7 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 5.8 คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย 2 ฉบับ ภาษาอังกฤษ 2 ฉบับ

เงื่อนไขอื่น

1. ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. ต้องเสนอแคตตาล็อกครุภาระหรือเอกสารประกอบอื่นๆ ที่แสดงรายละเอียดเครื่องวัดความเข้มกลืนแบบพิสูจน์เอกสารกักษณ์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 ชุด
3. ผู้ขายต้องมีหนังสือแสดงการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากผู้แทนจำหน่าย
4. รับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
5. กำหนดส่งสินค้าภายในเวลา 150 วัน
6. กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำสัญญาซื้อฯ ได้ก็ต่อเมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับอนุมัติเงินประจำวดจากสำนักงบประมาณประจำปี 2562 ณ วันท่านันน์ 