

เครื่องตรวจวัดระดับเสียง พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 2 ชุด

1. ความเป็นมา

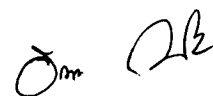
เนื่องจากศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันตก มีเครื่องตรวจวัดระดับเสียงเดิมจำนวน 2 เครื่องซึ่งใช้งานมานาน 14 ปีแล้ว ทำให้ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบชำรุดไปมาก รวมทั้งไม่มีความทันสมัยในการใช้งานเนื่องจากข้อจำกัดด้านเทคโนโลยี ทำให้การปฏิบัติงานด้านการตรวจวัดเสียงของศูนย์ฯ ยากลำบาก และผลการตรวจวัดอาจไม่น่าเชื่อถือ ซึ่งงานตรวจวัดเสียงในพื้นที่ที่มีการร้องเรียนเป็นจำนวนมากต่อปี จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องใหม่แทนของเดิม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ใช้สำหรับตรวจวัดระดับเสียง เพื่อให้การจัดการข้อร้องเรียนในพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.2 สนับสนุนและเฝ้าระวัง การกำกับดูแล และการจัดการมลพิษจากทางภาคอุตสาหกรรมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความน่าเชื่อถือ
- 2.3 ลดปัญหาข้อขัดแย้งระหว่างโรงงานกับประชาชนโดยรอบโรงงาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาดำเนินการ


120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียว ภายใน 120 วัน

7. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่
นายรักษพร ปานรัตน์
โทรศัพท์ 0-3237-7360
โทรสาร 0-3237-7359
E-mail : ruksaporn.p@diw.mail.go.th



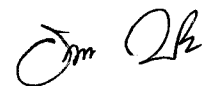
รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องตรวจวัดระดับเสียง พร้อมอุปกรณ์ ตำบลคุ้มกระถิ่น อำเภอเมือง
จังหวัดราชบุรี 2 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องวัดเสียงแบบ Real-Time Frequency Analyzer สามารถวัดระดับความดังของเสียง, วิเคราะห์ความถี่เสียง พร้อมอุปกรณ์ 2 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะดังนี้

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เครื่อง Sound Level Meter แบบ Class 1 ตามมาตรฐาน IEC 61672 และ Type 1 ตามมาตรฐาน IEC 60651, 60804, ANSI S1.4, ANSI S1.43 และวิเคราะห์ความถี่ Octave Filter ตามมาตรฐาน IEC 61260 และ ANSI S1.11
- 2.2 สามารถวัดระดับความดังของเสียงแบบ Single range ได้ในช่วง 20 ถึง 140 dB โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 0.7 dB
- 2.3 สามารถเลือกความเร็วในการตรวจวัดแบบ Fast, Slow, Impulse และ Peak ได้ และเลือก Frequency Weighting แบบ A, C และ Z ได้
- 2.4 มี Interval History แบบอัตโนมัติสามารถเลือกช่วงเวลาได้ ตั้งแต่ 20 มิลลิวินาที ถึง 24 ชั่วโมง
- 2.5 สามารถวัดระดับความดังเสียงแบบ Leq, Lmax, Lmin, Lpeak (max), Ldn, Lden, E, E8, E40, Ln (6 Values), Exceeded History (Event), Dose, Project Dose
- 2.6 สามารถแสดงค่า Sound Level แบบ Fast, Slow, Impulse และแบบ A, C, Z ได้พร้อมกัน
- 2.7 สามารถแสดงค่า Ln statistics ได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 99.99 ในแบบ Histogram tables
- 2.8 สามารถแสดง spectrum ความดังของเสียง ณ ความถี่ต่าง ๆ กัน ได้พร้อมกับค่าความดังของเสียง ณ ความถี่ที่ต้องการ ทั้งแบบขณะตรวจวัดและค่าเฉลี่ย
- 2.9 สามารถวิเคราะห์ความถี่ได้ แบบ Real-Time 1/1 และ 1/3 Octave band
- 2.10 มีไมโครโฟนแบบ Random Incidence Microphone ขนาด 1/2 นิ้ว มี Preamplifier และ ฟองน้ำป้องกันลม (Rain repellent wind screen) จำนวน 1 ชุด
- 2.11 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.12 สามารถบันทึกเสียงจริงของเหตุการณ์ในแบบ Voice Recording และสามารถเปิดฟังเสียงที่บันทึกได้
- 2.13 มีแบตเตอรี่ภายใน โดยเครื่องต้องสามารถทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง และมี Adapter ที่สามารถใช้ร่วมกับไฟฟ้าขนาด 220 VAC ได้
- 2.14 ตัวเครื่องมีช่องทางสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่อง Computer เพื่อถ่ายโอนข้อมูลได้ มีโปรแกรมสำหรับถ่ายโอนข้อมูล และสายสำหรับเชื่อมต่อ จำนวน 1 ชุด



3. อุปกรณ์ประกอบ สำหรับ 1 ชุด

- 3.1 เครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน (Sound Calibrator) ชนิด Type 1 หรือ Class 1 โดยสามารถปรับเทียบที่ความดังประมาณ 94.0 dB และประมาณ 114.0 dB ที่ความถี่ 1 kHz พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน 1 เครื่อง
- 3.2 ชุดอุปกรณ์สำหรับใช้งานในภาคสนาม ของแต่ละเครื่อง ประกอบด้วย
 - 3.2.1 ฟองน้ำป้องกันลม (Rain repellent wind screen) 1 อัน
 - 3.2.2 อุปกรณ์ป้องกันนกเกาะ (Bird spike) 1 อัน
 - 3.2.3 สายต่อไมโครโฟน (Microphone extension cable) ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร 1 เส้น
 - 3.2.4 ขาตั้งไมโครโฟนแบบปรับระดับความสูงได้ไม่ต่ำกว่า 1.5 เมตร 1 อัน
 - 3.2.5 กระเป๋าสำหรับใช้งานภาคสนาม (Environmental protective case) 1 ชุด
 - 3.2.6 แบตเตอรี่สำหรับงานภาคสนาม (External Battery) 1 ก้อน

4. เงื่อนไขอื่นๆ

- 4.1 คู่มือการใช้งานฉบับจริงพร้อมสำเนา อย่างละ 1 ชุด
- 4.2 รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน อย่างน้อย 1 ปี
- 4.3 มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 4.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นที่บริษัทผู้จำหน่ายเสนอ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.5 ส่งมอบเครื่องพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เสนอมาทั้งหมดและสาริตการใช้งานที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

