

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

การจัดซื้อเครื่องวัดเสียง จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๕ พิษณุโลก มีหน้าที่กำกับ ดูแล ตรวจสอบ การประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน มีพื้นที่รับผิดชอบ ๗ จังหวัด ภาคเหนือตอนล่าง ปัจจุบันมีสถานประกอบการเปิดการ จำนวน ๑๑๕ ราย โดยมีสถานประกอบการที่เสี่ยงต่อเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมในหลายพื้นที่ อาทิ เช่น เหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน), เหมืองแร่สังกะสีของบริษัท ผาแดงอินดัสทรี จำกัด(มหาชน), โรงโม่หินต่าง ๆ ฯลฯ

กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีภารกิจหลักในการตรวจสอบ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ประกอบการ ซึ่งปัจจุบันการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ยังไม่สามารถทำได้เต็มประสิทธิภาพเนื่องจากยังขาดอุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็นในการตรวจวัด โดยเฉพาะการตรวจวัดเสียงบริเวณโดยรอบสถานประกอบการเหมืองแร่และในชุมชนที่อยู่อาศัย เพื่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่นั้นๆ และสามารถแก้ไขปัญหาได้ทันเวลาที่ จึงจำเป็นต้องมีเครื่องวัดเสียงที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้ในการตรวจติดตามและเฝ้าระวังในพื้นที่สถานประกอบการ

การขอจัดซื้อเครื่องวัดเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เป็นการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับใช้ในงานเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมพื้นที่ประกอบการ ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพงานกำกับดูแลการประกอบการและการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์เครื่องวัดเสียง สำหรับใช้ในงานตรวจสอบ เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการประกอบการเหมืองแร่ โรงโม่หิน และโรงแต่งแร่

๒.๒ ใช้เก็บข้อมูลคุณภาพเสียงของชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบสถานประกอบการ เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลและตรวจสอบแก้ไขปัญหากรณีร้องเรียนจากการประกอบการ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

สถานประกอบการในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๕ พิษณุโลก

๔. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สถานประกอบการปฏิบัติตามกฎหมายและลดปัญหาเรื่องร้องเรียน

๕. งบประมาณ

๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๘

๗. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๘. เงื่อนไขทั่วไป

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการในขอบเขตของงาน (TOR) ฉบับนี้ โดยไม่มีข้อแม้ มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

๙. รายละเอียดคุณลักษณะและการดำเนินการ

สามารถตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปที่สามารถวิเคราะห์และแยกความถี่แบบ Oct, ๑/๓ octave band real-time สำหรับใช้ติดตั้งในสถานีตรวจวัดระดับเสียงแบบถาวรและแบบชั่วคราว สามารถต่อกับคอมพิวเตอร์ เพื่อย้ายข้อมูลหรือเพื่อพิมพ์ข้อมูลออกจากเครื่องพิมพ์ได้ ประกอบด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์หลัก ดังนี้

๑. เป็นเครื่องวัดระดับความดังของเสียงชนิดมือถือ (Portable)
๒. มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC๖๑๖๗๒-๑:๒๐๐๒ Class ๑, ANSI S๑.๔-๑๙๘๓ Type ๑, ANSI S๑.๔-๑๙๘๕, ANSI S๑.๔๓-๑๙๙๗ Type ๑, JIS C ๑๕๐๙-๑:๒๐๐๕ Class ๑ Applicable Standards
๓. ไมโครโฟนเป็นชนิด Prepolarized Condenser ขนาด ๐.๕ นิ้ว
๔. สามารถตรวจวัดระดับเสียงในช่วง ๓๐ ถึง ๑๓๐ dB
๕. สามารถตรวจวัดค่าระดับเสียง (Main-channel) ได้ดังนี้ Sound Level (Lp), Equivalent Continuous Sound Level (Leq), Sound Exposure Level (L_E), Maximum Sound Level (L_{max}), Minimum Sound Level (L_{min}), Percentile Sound Level L_N

๖. สามารถเลือกตรวจวัดค่าฟังก์ชันอื่นๆ (Sub channel) ได้ดังนี้ C-weighted Equivalent Continuous Sound Level (L_{Ceq}), C-weighted Peak Sound Level (L_{Cpeak}), Z-weighted Peak Sound Level (L_{Zpeak}), Impulse weighted Average Sound Level (L_{Aeq}), , The Power Average of the Maximum Level of each ๕ second Interval ($L_{ATm\&}$)
๗. สามารถตั้งเวลาในการตรวจวัดได้แบบธรรมดาหรือแบบอัตโนมัติ โดยกำหนดช่วงระยะเวลาตรวจวัดที่ ๑๐ วินาที, ๑, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐ นาที, ๑, ๘, ๒๔ ชั่วโมง และแบบผู้ใช้งานตั้งค่าเอง (User setting) สามารถเลือกได้สูงสุด ๑,๐๐๐ ชั่วโมง
๘. เวลาในการตรวจวัดเสียงทุก ๒๐.๘ ไมโครวินาที (L_p , L_{eq} , L_E , L_{max} , L_{min} , L_{peak}) และทุก ๑๐๐ มิลลิวินาที (L_N)
๙. สามารถตั้งค่าการหน่วงเวลา (Delay Time) ที่ OFF, ๑, ๓, ๕ หรือ ๑๐ วินาที
๑๐. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Color semi-transparent TFT-LCD โดยสามารถเลือกการแสดงผลแบบตัวเลข (Numeric) หรือกราฟแท่ง (Bar Graph)
๑๑. สามารถแสดงวันเวลา ณ ปัจจุบันได้ (Real Time Clock)
๑๒. ตัวเครื่องสามารถป้องกันฝุ่นละอองและไอน้ำตามมาตรฐาน IP๕๔
๑๓. ระบบไฟใช้แบตเตอรี่อัลคาไลน์ จำนวน ๔ ก้อน สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒๖ ชั่วโมง
๑๔. มี Output ซึ่งสามารถต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อถ่ายข้อมูลหรือเพื่อพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ได้
๑๕. สามารถตรวจวัดแบบแยกความถี่ Oct, ๑/๓ octave band real-time ได้
๑๖. มีอุปกรณ์สำหรับปรับเทียบความถูกต้อง (Sound Calibrator, Class ๑) ที่ ๙๔ dB, ๑๐๐๐ Hz. จำนวน ๑ ชุด
๑๗. มีฟองน้ำกันลม (wind screen for outdoor) จำนวน ๑ ชุด
๑๘. ขาตั้งเครื่อง (Tripod) จำนวน ๑ ชุด

๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

๑. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการแต่งตั้งภายในประเทศโดยมีเอกสารยืนยันแนบท้าย เพื่อรับรองคุณภาพและบริการหลังการขาย
๒. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่าย ต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี (นับจากวันที่ได้ลงนามตรวจรับของ) และมีบริการตรวจเช็คเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอย่างน้อย ๑ ครั้ง ในระยะเวลารับประกัน
๓. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่าย ต้องจัดให้มีการแนะนำพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานจนกว่าจะสามารถใช้ปฏิบัติงานได้จริง และต้องนำไปทดสอบในภาคสนามเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ครั้ง
๔. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่าย ต้องมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ เล่ม
๕. บริษัทฯ ผู้จัดจำหน่าย ต้องส่งเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่เขต ๕ พิษณุโลก ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. ผู้รับผิดชอบ

กลุ่มส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๕ พิษณุโลก