



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๓๔/๒๕๖๐

เรื่อง สอบราคาซื้อถังเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ

ด้วย กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อถังเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ พร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ จำนวน ๑๐ ชุด ได้แก่

๑. ถังเก็บตัวอย่าง (6L Canister) จำนวน ๑๐ ถัง

๑) เป็นถังเก็บตัวอย่างอากาศทรงกลม มีปริมาตรบรรจุอากาศขนาด ๖ ลิตร ทำจากสแตนเลส

๒) ภายในถัง วาล์วปิด - เปิด และข้อต่อทั้งหมดเคลือบด้วย Fused Silica หรือวัสดุที่ดีกว่า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยากับสารตัวอย่าง

๓) มีเกจวัดความดัน (Vacuum/ Pressure Gauge) สำหรับแสดงค่าความดันภายในถังได้ตั้งแต่ - ๓๐ นิ้วปรอท ถึง ๓๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (-๓๐ inHg to ๓๐ psig)

๔) มีฝาปิดหัวถัง (Cap) ทำจากสแตนเลส หรือทองเหลือง หรือวัสดุที่ดีกว่า

๕) มีกล่องบรรจุถังสำหรับใช้ขณะขนส่ง / เดินทาง ทำจากอลูมิเนียมและมีวัสดุกันกระแทกภายในกล่อง

๒. อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ จำนวน ๑๐ ชุด

๑) เป็นอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล สำหรับควบคุมปริมาณอากาศที่ไหลเข้าถังเก็บตัวอย่าง ขนาด ๒ ลิตรได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยใช้ความต่างของความดันภายในและภายนอกถังควบคุมอัตราการไหล

๒) มีเกจวัดความดันสำหรับแสดงค่าความดันภายในถังเก็บตัวอย่างได้ตั้งแต่ - ๓๐ นิ้วปรอท ถึง ๐ นิ้วปรอท (-๓๐ inHg - ๐ inHg)

๓) มีอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล (Critical orifice) ชนิดปรับตั้งค่าการเก็บตัวอย่างได้เต็มถังขนาด ๒ ลิตร ได้อย่างต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔) มีส่วนกรองฝุ่นละออง ส่วนนำตัวอย่างอากาศ ส่วนควบคุมอัตราการไหล และส่วนอื่นๆ ที่จำเป็นและเหมาะสมสำหรับนำตัวอย่างอากาศผ่านเข้าถังเก็บตัวอย่าง โดยทุกส่วนต้องเคลือบด้วย Fused Silica หรือ วัสดุที่ดีกว่า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยากับสารตัวอย่าง โดยส่วนกรองฝุ่นละออง สามารถกรองฝุ่นละอองที่มีขนาด ๑๐ ไมครอนเมตร หรืออนุภาคที่เล็กกว่า ไม่ให้เข้าไปภายในถังเก็บตัวอย่างอากาศขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ และมีตัวกรองฝุ่นฯ สำรอง จำนวน ๑ ชุด

/ตามรายละเอียด...

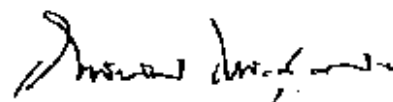
ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายประกาศ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายวัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ชั้น ๘ และจะเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ - ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๐ ณ สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ชั้น ๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ - ๒๑ ก.ย. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ป้ายประกาศกลาง ชั้น ๑)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๘๒ ซอยพหลโยธิน ๘ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ ๒๑ ส.ค. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๔๔ ๒๓๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายเดวิดศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของถังเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ พร้อมอุปกรณ์
ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ**

จำนวน : 10 ชุด

ลักษณะทั่วไป :

เป็นชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสารมลพิษอากาศในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (Volatile Organic Compounds: VOCs) โดย อาศัยการควบคุมอัตราการไหลของอากาศที่ไหลเข้าสู่ถังเก็บตัวอย่างให้คงที่โดยไม่ต้องใช้ปั๊มดูดอากาศ และเก็บตัวอย่างอากาศไว้ในถังเก็บตัวอย่างที่ทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel Canister) ตามวิธีที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด คือ US EPA Compendium Method TO -14A และ US EPA Compendium Method TO-15 สามารถนำไปใช้งานในภาคสนามได้โดยสะดวก

ลักษณะเฉพาะ : แต่ละชุดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ถังเก็บตัวอย่าง (6L Canister)

จำนวน 10 ถัง

- 1) เป็นถังเก็บตัวอย่างอากาศทรงกลม มีปริมาตรบรรจุอากาศขนาด 6 ลิตร ทำจากสแตนเลส
- 2) ภายในถัง วาล์วปิด-เปิด และข้อต่อทั้งหมดเคลือบด้วย Fused Silica หรือวัสดุที่ดีกว่า เพื่อป้องกันไม่ให้ทำปฏิกิริยากับสารตัวอย่าง
- 3) มีเกจวัดความดัน (Vacuum/ Pressure gauge) สำหรับแสดงค่าความดันภายในถังได้ตั้งแต่ -30 นิ้วปรอท ถึง 30 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (-30 inHg to 30 psig)
- 4) มีฝาปิดหัวถัง (Cap) ทำจากสแตนเลส หรือทองเหลือง หรือวัสดุที่ดีกว่า
- 5) มีกล่องบรรจุถังสำหรับใช้ขณะขนส่ง /เดินทาง ทำจากอลูมิเนียมและมีวัสดุกันกระแทกภายในกล่อง

2. อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ จำนวน 10 ชุด

- 1) เป็นอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล สำหรับควบคุมปริมาณอากาศที่ไหลเข้าถังเก็บตัวอย่าง ขนาด 6 ลิตรได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยใช้ความต่างของความดันภายในและภายนอกถังควบคุมอัตราการไหล
- 2) มีเกจวัดความดันสำหรับแสดงค่าความดันภายในถังเก็บตัวอย่างได้ตั้งแต่ - 30 นิ้วปรอท ถึง 0 นิ้วปรอท (-30 inHg - 0 inHg)
- 3) มีอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหล (Critical orifice) ชนิดปรับตั้งค่าได้เพื่อปรับตั้งค่าการเก็บตัวอย่าง ได้เต็มถึงขนาด 6 ลิตร ได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- 4) มีส่วนกรองฝุ่นละออง ส่วนนำตัวอย่างอากาศ ส่วนควบคุมอัตราการไหล และส่วนอื่นๆที่จำเป็นและเหมาะสมสำหรับนำตัวอย่างอากาศผ่านเข้าถังเก็บตัวอย่าง โดยทุกส่วนต้องเคลือบด้วย Fused Silica หรือวัสดุที่ดีกว่า เพื่อป้องกันไม่ให้ทำปฏิกิริยากับสารตัวอย่าง โดยส่วนกรองฝุ่นละออง สามารถกรองฝุ่นละอองที่มีขนาด 10 ไมครอนเมตร หรือนอนุภาคที่เล็กกว่า ไม่ให้เข้าไปภายใน ถังเก็บตัวอย่างอากาศขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ พร้อมมีตัวกรองฝุ่นฯ สำรอง จำนวน 1 ชุด

อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ :

มีวัสดุสิ้นเปลืองที่จำเป็นในการประกอบอุปกรณ์ ข้อ 1. และข้อ 2. เข้าด้วยกัน ได้แก่ Inspection gauge ¼” และ Replacement Frits for Passive Air Sampling Kit จำนวน 10 ชุด

ข้อกำหนดในการเสนอราคาถึงเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศพร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ

1. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกจ้างเขียนชื่อเป็นผู้ทำงานของทางราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ
2. ผู้เสนอราคาต้องเสนอวิธีห่อ/รุ่น แบบแคตตาล็อก รูปแบบรายละเอียดถึงเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศพร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศให้ครบถ้วน
3. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงการเป็นผู้แทนจำหน่ายของผู้ผลิตโดยตรง
4. สามารถส่งมอบสินค้าได้ภายใน ๖๐ วันนับจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ หรือสัญญาซื้อขาย
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานถึงเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศพร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศ เป็นฉบับภาษาอังกฤษตัวจริงและสำเนาอย่างละ ๑ ชุด และมีคู่มือการใช้งาน ข้อควรระวัง และการดูแลบำรุงรักษาถึงเก็บตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศพร้อมอุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของอากาศเป็นฉบับภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด
6. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันว่าจะรับประกันคุณภาพโดยการให้บริการตรวจสอบและซ่อมแซมฟรี (รวมอะไหล่) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว

คุณสมบัติของผู้เสนอราคาต้องมีรายละเอียด ดังนี้

1. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุนามไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
2. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
3. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้