



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๖๓/๒๕๕๗

เรื่อง สอบราคาซื้อเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติ

ด้วยกรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสบราคาซื้อเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติ จำนวน 2 เครื่อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายประกาศ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สบราคาซื้อดังกล่าว
 ๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
 ๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ
- ณ วันประกาศสบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสบราคาครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสบราคาในวันที่ **๒๑ ส.ค. ๒๕๕๗** ถึงวันที่ **- ๒ ก.ย. ๒๕๕๗**

ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ชั้น ๘

และจะเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ **- ๕ ก.ย. ๒๕๕๗** ณ. สำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ชั้น ๘

ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ **- ๕ ก.ย. ๒๕๕๗** ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ บัณฑิตวิทยาลัย ชั้น ๑)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ **๒๑ ส.ค. ๒๕๕๗** ถึงวันที่ **- ๑ ก.ย. ๒๕๕๗** ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๒๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

นางสาวจงจิตร นีรนาทเมธีกุล

(นางสาวจงจิตร นีรนาทเมธีกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

ชุดเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติ

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรด ที่ออกแบบให้สามารถใช้งานกลางแจ้งและทนทานต่อสภาพแวดล้อมของประเทศไทย สามารถเก็บตัวอย่างน้ำฝนได้แบบอัตโนมัติ และสามารถแยกเก็บตัวอย่างการตกสะสมของกรดแบบเปียกและแบบแห้งได้ เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติและองค์ประกอบทางเคมีในห้องปฏิบัติการต่อไป

๒. ลักษณะเฉพาะ

ประกอบด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติ อุปกรณ์ประกอบ และรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ ชุดเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติ

- ๒.๑.๑ โครงสร้างของเครื่องฯ ผลิตจากอะลูมิเนียม (heavy gauge aluminium) เคลือบด้วยสีฝุ่น (powder coating) หรือโพลิยูรีเทน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความคงทนแข็งแรงและไม่เป็นสนิม
- ๒.๑.๒ มีอุปกรณ์ตรวจจับการตกของฝน (sensor) และมี Heater ประกอบอยู่ในชุด Sensor ช่วยควบคุมอุณหภูมิของ Sensor ให้อยู่ที่ประมาณ ๔๐-๕๐ องศาเซลเซียส
- ๒.๑.๓ มีฝาครอบถังเก็บตัวอย่างน้ำฝน จำนวน ๑ ชุด พร้อมแขนยึดติดกับฝาครอบ ซึ่งมีระบบควบคุมการ เปิด/ปิด ของฝาครอบแบบอัตโนมัติ ประกอบด้วยอย่างน้อย มอเตอร์ Trigger และ Relay ที่ทำให้สามารถปิดปากถังเก็บตัวอย่างได้สนิท ป้องกันการปนเปื้อน
- ๒.๑.๔ มีช่องทรงกระบอก ๒ ช่อง สำหรับใส่ถังเก็บตัวอย่างน้ำฝน โดยแยกเก็บตัวอย่างการตกสะสมของกรดแบบเปียก และแบบแห้งได้อย่างเหมาะสม
- ๒.๑.๕ สามารถบันทึกระยะเวลาการใช้งานเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝน
- ๒.๑.๖ มีไฟแสดงการ เปิด/ปิด เครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อให้สามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝนด้วยสายตา
- ๒.๑.๗ สามารถบันทึกจำนวนรอบการ เปิด/ปิด ของฝาครอบ ซึ่งแสดงจำนวนครั้งที่ฝนตก
- ๒.๑.๘ มีขาตั้ง หรือฐานราก ๔ ขา ผลิตจากอะลูมิเนียมเคลือบด้วยสีฝุ่น หรือโพลิยูรีเทน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า มีความคงทนแข็งแรง และไม่เปื้อนสนิม สามารถถอดแยกออกจากตัวเครื่องได้ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๒.๑.๙ สามารถใช้งานได้โดยตรงกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย ขนาด ๒๒๐ โวลต์ กระแสสลับ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒ อุปกรณ์ประกอบการปฏิบัติงาน

- ๒.๒.๑ ถังเก็บตัวอย่างน้ำฝน (bucket) จำนวน ๑๕ ถัง ผลิตจากพลาสติกชนิด HDPE หรือดีกว่า ถึงมีขนาดความจุประมาณ ๓.๕ แกลลอน เส้นผ่าศูนย์กลางปากถังประมาณ ๒๙๒ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางก้นถังประมาณ ๒๖๒ มิลลิเมตร ถึงสูงประมาณ ๒๗๐ มิลลิเมตร โดยมีขนาดเหมาะสมและสามารถใช้กับเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝน สามารถใช้งานกลางแจ้ง ทนต่อสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย และไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนหรือการเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่างน้ำฝน
- ๒.๒.๒ ฝาลังเก็บตัวอย่างน้ำฝน (Lid opener) จำนวน ๖ ชิ้น ผลิตจากพลาสติกชนิด HDPE หรือดีกว่าเพื่อนำมาใช้งานร่วมกับถังเก็บตัวอย่างน้ำฝน
- ๒.๒.๓ ชุดอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauge) มีคุณภาพตามมาตรฐานของกรมอุตุนิยมวิทยา มีส่วนประกอบดังนี้ (รายละเอียดดังรูปประกอบ)

ผู้จัดทำ

- ๑) กระบอกรับตัวอย่างน้ำฝน รูปทรงกระบอกผลิตจากสแตนเลส มีเส้นผ่าศูนย์กลางปากกระบอก ๘ นิ้ว และสูงประมาณ ๒๑.๕ นิ้ว
- ๒) กระบอกแก้ววัดปริมาณน้ำฝน ผลิตจากแก้วใส สามารถตรวจวัดปริมาณการตกของฝนได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
- ๓) ถังเก็บน้ำฝน รูปทรงกระบอกผลิตจากสแตนเลส ขณะใช้งานจะบรรจุอยู่ในกระบอกรับตัวอย่างน้ำฝน มีเส้นผ่าศูนย์กลางปากถึงประมาณ ๖ - ๖.๕ นิ้ว และสูงประมาณ ๑๓ นิ้ว
- ๔) ขาตั้ง แบบ ๓ ขา ผลิตจากเหล็กหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ทาสีบรอนซ์เงินเพื่อป้องกันสนิม ใช้สำหรับติดตั้งกระบอกรับตัวอย่างน้ำฝน

๓. การฝึกอบรมการใช้งานและบำรุงรักษา

จัดการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมควบคุมมลพิษ

๔. การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพของชุดเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อย ๑ ปี

๕. คู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรักษา

ส่งมอบคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำฝนแบบอัตโนมัติและอุปกรณ์ประกอบทุกรายการ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด พร้อมคู่มือในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

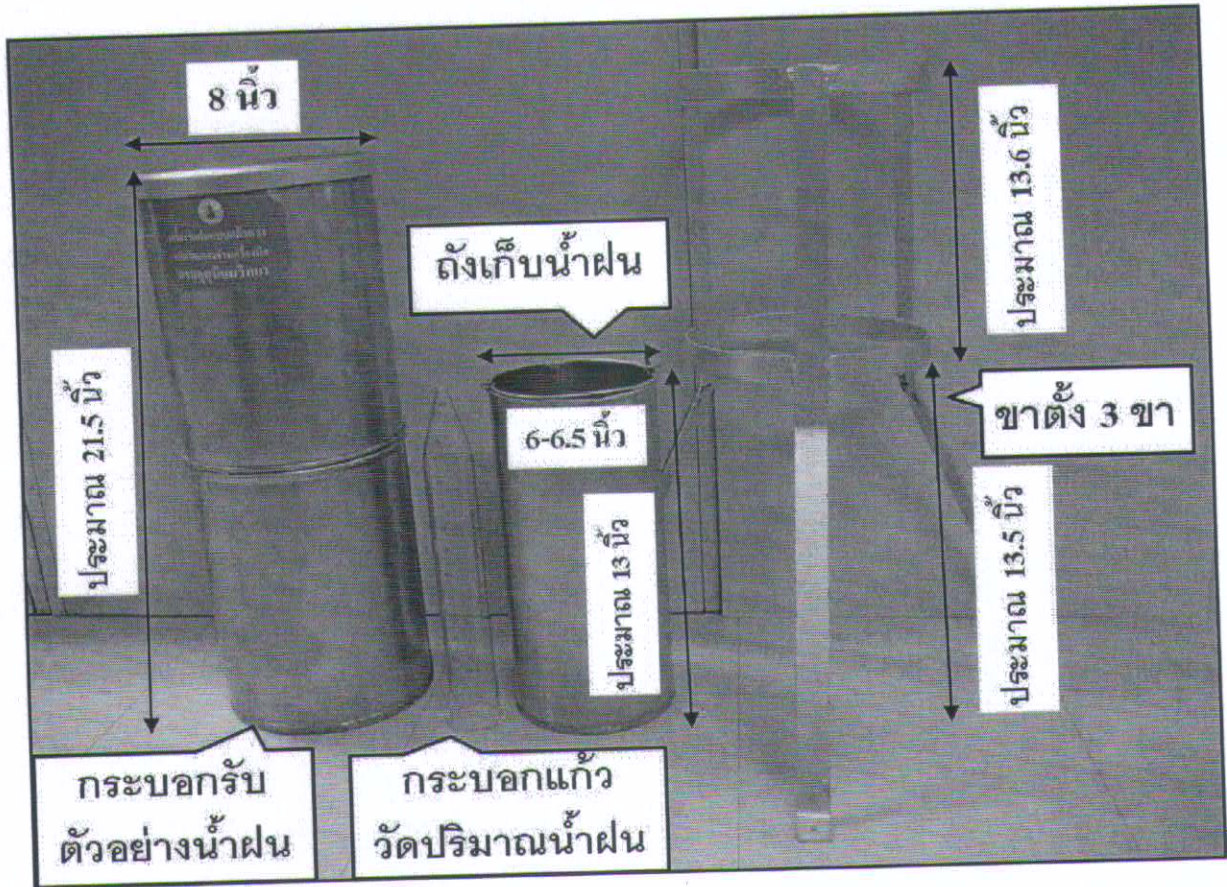
๖.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๗. กำหนดส่งของ : ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ผู้เสนอราคา



รูปแสดงชุดอุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauge)

หน้า ๓