



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบเคลื่อนที่ (Portable GC/MS) แขวง
สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่าย
แบบเคลื่อนที่ (Portable GC/MS) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้ง
สิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์	จำนวน	๑	ชุด
ระเหยง่ายแบบเคลื่อนที่ แขวงสามเสน			
ใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th และ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๘-๒๐๒๘, ๒๓๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๑



(นายเลิศศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)
อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบเคลื่อนที่ จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ก๊าซแบบเคลื่อนที่ โดยใช้หลักการทำงานของ Gas Chromatography ร่วมกับ Flame photometric detection (FPD) แบบ Dual Flame Photometric detector ที่สามารถใช้แยกและวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายและสารกลุ่ม Reduced Sulfur Compounds ได้แก่ Carbon disulfide (CS₂) และ Hydrogen sulfide (H₂S) พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมสามารถถอดประกอบ ใช้งานและเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 อุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบเคลื่อนที่ มีลักษณะดังนี้หรือดีกว่า

- 2.1.1 ตัวเครื่องใช้ตัววัดสัญญาณ (Detector) แบบ Dual Flame photometric detection (DFPD)
- 2.1.2 มีคอลัมน์ (GC Column) แบบ Metallic Capillary Column ที่สามารถแยกองค์ประกอบต่างๆ ของสารกลุ่ม Reduced Sulfur Compounds ได้แก่ Carbon disulfide (CS₂) และ Hydrogen sulfide (H₂S) ตามที่ระบุไว้ในคุณลักษณะทั่วไป
- 2.1.3 มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้ Microprocessor Controlled base พร้อมระบบประมวลผลประกอบอยู่ในตัวเครื่อง
- 2.1.4 ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้ (Lower Detection Limit) 0.5 ppm หรือดีกว่า
- 2.1.5 สามารถแสดงการทำงานของเครื่อง หรือผลการตรวจวิเคราะห์บนหน้าจอของเครื่องหรือหน้าจอแสดงผลภายนอก
- 2.1.6 มีโปรแกรม Software พร้อมอุปกรณ์ Hardware ที่สามารถควบคุมและวิเคราะห์ผลข้อมูลการตรวจวัดได้ และรายงานผลข้อมูลในรูปแบบกราฟ หรือ ตารางวิเคราะห์ผลข้อมูล
- 2.1.7 มีชุด Calibration Gas แบบ Permeation Tube หรือแบบ Cylinders gases สำหรับปรับเทียบระบบการตรวจวัดเครื่องวิเคราะห์
- 2.1.8 มีก๊าซตัวพา (Carrier gas) ที่เป็นแบบ Inert Gas มีความบริสุทธิ์ 99.5% - 99.995% หรือดีกว่า พร้อมทั้งมีหัวปรับแรงดันตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และอุปกรณ์สำหรับขนย้ายที่สะดวก และต้องจัดทำให้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาประกัน
- 2.1.9 มีก๊าซไฮโดรเจน (H₂) ชนิด UHP 99.999% หรือดีกว่า พร้อมทั้งมีหัวปรับแรงดันตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และอุปกรณ์สำหรับขนย้ายที่สะดวก และต้องจัดทำให้ใช้งานได้ตลอดระยะเวลาประกัน

2.1.10 มีอุปกรณ์ประกอบครบถ้วนเพื่อให้เครื่องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เช่น ชุดเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA, ตู้หรือชั้นสำหรับใส่เครื่องมือขนาดเหมาะสมกับเครื่องมือ และสามารถเคลื่อนย้ายสะดวก เป็นต้น

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 ต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบเคลื่อนที่ให้เห็นลักษณะการทำงานของอุปกรณ์

3.2 อุปกรณ์ซ่อมบำรุงเครื่อง (Maintenance Kit) อย่างน้อย 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 50 ชิ้น เช่น Multi meter แบบดิจิตอล คีม ไขควง หัวแร้ง และ ประแจเลื่อน เป็นต้น พร้อมบรรจุในกระเป๋าที่มีความแข็งแรงทนทาน สะดวกในการใช้งาน

3.3 จัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ตรวจวัดและอุปกรณ์ทั้งหมดให้กับเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ ภาคทฤษฎี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง และภาคปฏิบัติหน้างานจริงไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง จำนวนผู้เข้าฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 10 คน

3.4 ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบเครื่องวิเคราะห์และต้องดำเนินการดูแล ซ่อมบำรุงและปรับแต่งเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ภายหลังการส่งมอบ

3.5 มีคู่มือประกอบการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องมือ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ พร้อมทั้ง CD-Rom ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด

3.6 เครื่องมือ และอุปกรณ์หลัก ต้องสามารถใช้กระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต

3.7 กำหนดส่งมอบงานภายใน 120 วัน

4. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินค่าจัดซื้อพัสดุให้เป็นไปตามระเบียบทางราชการ

5. การจัดทำข้อเสนอ

การยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอเป็นภาษาไทย ส่งมายังกรมควบคุมมลพิษ โดยจัดทำเอกสารข้อเสนอทางเทคนิคซึ่งต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่ารายละเอียด ดังนี้

5.1 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

5.2 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อ เป็นผู้ทำงานของทางราชการหรือของรัฐวิสาหกิจอื่นๆ

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอแบบแคตตาล็อกและรายละเอียดของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ ซึ่งมีคำอธิบายเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษให้ครบทุกรายการ ให้เพียงพอที่จะพิจารณาถึงลักษณะและคุณสมบัติของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ที่เสนอ ตามรายละเอียดเงื่อนไขการติดตั้งที่กำหนดไว้ ถ้าเครื่องมือวิเคราะห์หรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ยี่ห้อใด รุ่นใด อาจจะมีผลทำให้เกิดการเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น จะถูกตัดสิทธิ์ไม่ได้รับการพิจารณา

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ตรวจวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายแบบเคลื่อนที่

5.6 ต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อให้เครื่องวิเคราะห์ฯ และอุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ทั้งระบบ

5.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินในแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้