



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๖๖ /๒๕๕๙

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ เครื่องวิเคราะห์โลหะหนักแบบเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา (X-ray Fluorescence) ๑ เครื่อง จังหวัดกรุงเทพมหานคร และ เครื่องตรวจวัดสารระเหยอินทรีย์และอนินทรีย์ในบรรยากาศด้วยระบบอินฟราเรด ๑ เครื่อง จังหวัดกรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาจขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๓๐ พย ๒๕๕๙

ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๕๘ ถึงวันที่
๒๐ พ.ย. ๒๕๕๘ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๔๘-๒๐๒๘, ๒๓๒๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๕๘



ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ

๑. วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น : ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๑.๑ เครื่องวิเคราะห์โลหะหนักแบบเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา (X-ray Fluorescence : XRF)

จังหวัดกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๑.๒ เครื่องตรวจวัดสารระเหยอินทรีย์และอนินทรีย์ในบรรยากาศด้วยระบบอินฟราเรด จังหวัดกรุงเทพมหานคร

จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ในการพิจารณา กรมควบคุมมลพิษ จะพิจารณาแบบแยกรายการ

๒. ครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือวิทยาศาสตร์ : ประกอบด้วย

๒.๑ เครื่องวิเคราะห์โลหะหนักแบบเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา (X-ray Fluorescence : XRF)

จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป :

เป็นเครื่องสำหรับวิเคราะห์ตรวจหาปริมาณของโลหะหนักในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม มีน้ำหนักเบา ใช้งานง่าย เหมาะกับการใช้งานในภาคสนามโดยใช้หลักการ X-ray Fluorescence สามารถพกพาไปใช้งานตามสถานที่ปฏิบัติงานภาคสนาม โดยใช้แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้เป็นตัวให้พลังงาน แสดงผลวิเคราะห์และควบคุมการทำงานด้วยจอภาพซึ่งติดมากับตัวเครื่อง

๒.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ :

- ๑) สามารถวิเคราะห์ธาตุได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ ธาตุ
- ๒) ตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ ของแข็ง ดินปนเปื้อนสารเคมีอุตสาหกรรม กากของเสียทางอุตสาหกรรม ตัวอย่างที่เป็นผง ตัวอย่างหินและแร่ เป็นต้น
- ๓) แหล่งกำเนิดรังสีเป็นหลอด X-ray ขนาด ๔๕ KV มีเป้าทำจาก Rhodium (Rh) หรือมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๔) หัววัดธาตุเป็นชนิด Silicon Drift Detector หรือมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๕) มีตัวกรองสัญญาณอย่างน้อย ๕ ตำแหน่ง เพื่อช่วยลดสัญญาณรบกวนให้ได้ผลการวัดที่ดีขึ้น
- ๖) ลำแสง X-ray ที่ยิงไปยังตัวอย่าง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร (Measurement sport) เพื่อเพิ่มความแม่นยำและความถูกต้องในการวัด
- ๗) แสดงผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์แบบติดมากับตัวเครื่อง หรือ Build-in และสั่งงานโดยใช้นิ้วสัมผัสหน้าจอ แม้ใส่ถุงมือ
- ๘) หน้าจอแสดงผล สามารถมองเห็นตัวอักษรบนหน้าจอได้อย่างชัดเจนแม้ทำงานในที่โล่งแสงแดดจ้า
- ๙) แสดงผลวิเคราะห์ในรูปแบบออกไซด์ได้ (Display of compounds, oxides) หรือมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๑๐) บันทึกข้อมูลด้วยหน่วยความจำภายในความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ GB สามารถเก็บข้อมูลความเข้มข้นที่ตรวจพบและค่าสเปกตรัมที่ตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐,๐๐๐ ข้อมูล สามารถส่งออกข้อมูลผ่านทาง USB และ WiFi หรือ Bluetooth

- ๑๑) มีแบตเตอรี่เป็นตัวให้พลังงานไฟฟ้าชนิด Li-ion หรือดีกว่า แบบสามารถถอดเก็บได้และประจุไฟใหม่ได้มีระยะเวลาการทำงานไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง พร้อมเครื่องชาร์จไฟ
- ๑๒) มีไฟบอกสถานะทำงานที่ตัวเครื่อง มีระบบเซ็นเซอร์สำหรับตรวจจับความพร้อมในการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง
- ๑๓) สามารถปรับให้กลายเป็นลักษณะแบบตั้งโต๊ะโดยใช้อุปกรณ์ประกอบ (Bench-Top Stand)
- ๑๔) ขนาดกระทัดรัด และมีน้ำหนักตัวเครื่องและแบตเตอรี่ มีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการใช้งานนอกสถานที่
- ๑๕) สามารถทำงานได้ในสภาวะอากาศทั่วไป อุณหภูมิตั้งแต่ติดลบ ๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือช่วงที่ต่ำกว่า มีมาตรฐานรับรองการป้องกันฝุ่นและความชื้น อย่างน้อยได้ตามมาตรฐาน International Protection หรือ Ingress Protection ไม่น้อยกว่า IP54
- ๑๖) มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
- แบตเตอรี่สำรอง ๒ ก้อน
 - เครื่องชาร์จสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ ๑ เครื่อง
 - ฟิล์มสำหรับป้องกันหน้าเครื่อง Kapton หรือ Prolene Film Window ๕ ชิ้น
 - ชุดสารตัวอย่างมาตรฐานสำหรับงานดิน ๑ ชุด
 - แผ่นรองตัวอย่างกรณีตัวอย่างมีปริมาณน้อยหรือบาง ๑ ชิ้น
 - ชุดเสริมสำหรับการวัดลักษณะตั้งโต๊ะแบบพกพา ๑ ชุด
 - ชุดเสริมสำหรับการวัดลักษณะตั้งโต๊ะ ๑ ชุด
 - ถังซีปพลาสติกสำหรับเก็บตัวอย่าง ๑๐๐ ใบ
 - ถ้วยใส่ตัวอย่าง ๑๐๐ ชิ้น
 - ฟิล์ม Mylar หรือ Prolene ๑ ม้วน
 - กระเป๋าใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ ๑ ใบ
 - คู่มือการใช้งานเครื่องวิเคราะห์โลหะหนักแบบอิเล็กทรีฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา ฉบับภาษาไทย จำนวน ๑๐ เล่ม และภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ เล่ม
- ๑๗) มีการจัดอบรมการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมควบคุมมลพิษ ให้สามารถใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ผลิต ที่กรมควบคุมมลพิษ/ก่อนส่งมอบสินค้า จำนวน ๑ ครั้ง

๒.๑.๓ ข้อกำหนดอื่นๆ

- มีการจัดอบรมการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมควบคุมมลพิษ หลังการส่งมอบสินค้าแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ครั้ง โดยให้ส่งเจ้าหน้าที่ร่วมปฏิบัติงานกับเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษในภาคสนามในเขตพื้นที่ภาคกลางหรือภาคตะวันออก ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะแจ้งกำหนดการและสถานที่ให้ทราบในภายหลัง

๒.๒ เครื่องตรวจวัดสารระเหยอินทรีย์และอนินทรีย์ในบรรยากาศด้วยระบบอินฟราเรด จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป :

เป็นเครื่องมือที่สามารถใช้ตรวจวัดไอระเหยสารเคมีและก๊าซพิษต่างๆ ในบรรยากาศ โดยสามารถพกพาไปตรวจวัดในภาคสนามได้ และสามารถอ่านความเข้มข้นสารเคมีและแสดงผลเป็นรายชนิดของสารเคมี ที่ทำการตรวจวัดได้ครั้งละหลายรายการ

๒.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ :

- ๑) เป็นเครื่องตรวจวัดและวิเคราะห์ก๊าซพิษในบรรยากาศแบบ Portable สามารถวัดก๊าซต่าง ๆ ได้ทั้งชนิดและปริมาณในครั้งเดียวกัน
- ๒) สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์ทั้งชนิดและปริมาณก๊าซอินทรีย์ในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้หลักการ Fourier Transform Infrared Spectrophotometer (FTIR) หรือหลักการตรวจวัดด้วยวิธีอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า
- ๓) มีความละเอียดของสเปกตรัม 8 cm^{-1} และความถี่ในการสแกน 10 spectra/second หรือดีกว่า
- ๔) มีตัวตรวจจับสัญญาณ (Detector) สะดวกต่อการใช้งาน
- ๕) แหล่งกำเนิดแสงอินฟราเรด (Infrared Light Source) ให้ช่วงคลื่น Wave number range ได้ 900 cm^{-1} ถึง $4,200\text{ cm}^{-1}$ หรือดีกว่า
- ๖) ช่วงการวัด (Sample Cell) ทำด้วยอลูมิเนียม (Aluminum) โครงสร้างเป็นแบบ Multi-pass โดยมี Path Length ๙.๘ เมตร หรือดีกว่า
- ๗) ค่าความคลาดเคลื่อนที่ศูนย์ (Zero Point Drift) ไม่เกิน 2% ของช่วงการวัดสำหรับช่วงการปรับเทียบค่าศูนย์ (Zero Point Calibration Interval)
- ๘) มีบีมภายในตัวเครื่องที่สามารถดูอากาศได้อย่างน้อยในช่วง ๑๒๐-๓๖๐ ลิตรต่อชั่วโมง หรือดีกว่า และใช้ Sample Probe ชนิดที่มีตัวกรองฝุ่น
- ๙) มีสายเชื่อมต่อสัญญาณระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครื่องตรวจวัดก๊าซ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐) มี Industrial – grade PDA สำหรับแสดงผลการตรวจวัดนอกตัวเครื่องตรวจวัด เพื่อความสะดวกในการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑) สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และสามารถใช้งานได้กับแบตเตอรี่ ซึ่งใช้งานได้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อย ๒.๕ ชั่วโมง หรือมากกว่า
- ๑๒) มีระบบวิเคราะห์ก๊าซและไอระเหยสารเคมี สำหรับการประมวลผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ก๊าซและไอระเหยสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ ชนิด (ไม่นับรวมกับก๊าซหรือสารระเหยที่ใช้ในการปรับเทียบค่าศูนย์) และการตรวจวัดแต่ละเครื่องจะต้องสามารถวัดก๊าซและไอระเหยและแสดงผลได้พร้อมกันครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด หรือดีกว่า ทั้งนี้ ต้องมีฐานข้อมูลก๊าซกลุ่ม TIC จำนวน ๑ ชุด และอย่างน้อยต้องสามารถวัดก๊าซหลัก ได้แก่ Ammonia, Sulfur dioxide, Benzene, m-Xylene, Toluene และ Styrene เป็นต้น

๑๓) มีระบบแสดงผลตรวจวัดและวิเคราะห์จะต้องแสดงในรูปแบบเป็นตัวเลข Digital และกราฟ และมีหลักฐานข้อมูลอ้างอิง (Reference Library) จำนวน ๑ ชุด ที่สามารถเปรียบเทียบและแบ่งชี้ชนิดสารเคมีได้อย่างน้อย ๓๖๐ ชนิด (ไม่นับรวมกับก๊าซหรือสารระเหยที่ใช้ในการปรับเทียบค่าศูนย์)

๑๔) อุปกรณ์ประกอบ มีดังนี้

- ชุดโปรแกรมวิเคราะห์ก๊าซและไอระเหยสารเคมีที่มีคุณลักษณะเป็นไปตามข้อ ๑๓) และ ข้อ ๑๔)
- คอมพิวเตอร์แบบพกพา (Note Book) เพื่อสามารถนำออกไปใช้งานภาคสนามได้ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ มีหน่วยประมวลผล (CPU) จำนวน ๑ หน่วย แบบ Intel Core i7 ความเร็ว 2.5 GHz หรือดีกว่า หน่วยความจำ (RAM) จำนวน ๑ หน่วย เป็นแบบ DDR 2 ขนาด 4 GB หรือดีกว่า หน่วยเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวน ๑ หน่วย ความจุไม่น้อยกว่า 320 GB หรือดีกว่า มี DVD – RW จำนวน ๑ หน่วย และมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- แบตเตอรี่สำรอง จำนวน ๒ ชุด ชนิดที่สามารถประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable battery) เพื่อใช้กับเครื่องตรวจวัดก๊าซ
- ชุด Sample Probe เป็นชนิดที่มีตัวกรองฝุ่น หัว Probe ทำจากวัสดุที่แข็งแรงและทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนสารเคมี พร้อมท่อชักตัวอย่างทำจากเทปลอน ขนาดความยาว ๒ เมตร จำนวน ๒ ชุด
- Filter กรองฝุ่นสำรองเพื่อใช้กับเครื่องตรวจวัดก๊าซจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ ชิ้น
- ก๊าซไนโตรเจนบริสุทธิ์ ขนาดบรรจุ ๑๐ ลิตร พร้อม Regulator สายต่อทำจากเทปลอน ความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร และอุปกรณ์ประกอบครบชุดพร้อมใช้งาน สำหรับปรับเทียบค่าศูนย์ของเครื่องตรวจวัดภายนอก สามารถพกพาออกปฏิบัติงานนอกสถานที่ได้โดยสะดวก ตัวถังก๊าซทำจากวัสดุที่ได้มาตรฐาน มีความทนทาน แข็งแรง และสามารถบรรจุก๊าซใหม่ได้ จำนวน ๒ ชุด
- มีกระเป๋าสองใบสำหรับใส่เครื่องตรวจวัดก๊าซ พร้อมสายคล้องสำหรับสะพายหลังจำนวน ๑ ชุด ทั้งนี้ เครื่องมือต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐาน ISO MSHA NIOSH CE หรือมาตรฐานสากลที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า

๑๕) มีการจัดอบรมการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมควบคุมมลพิษ ให้สามารถใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ผลิต ที่กรมควบคุมมลพิษ/ก่อนส่งมอบสินค้า จำนวน ๑ ครั้ง

๒.๒.๓ ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑) มีการรับเครื่องมือไปสอบเทียบและออกใบรายการสอบเทียบ จำนวน ๒ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าแล้วเสร็จ
- ๒) มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกๆ ๖ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าแล้วเสร็จ

๓) มีการจัดอบรมการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมควบคุมมลพิษ หลังการส่งมอบสินค้าแล้วเสร็จ จำนวน ๑ ครั้ง โดยให้ส่งเจ้าหน้าที่ร่วมปฏิบัติงานกับเจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษในภาคสนาม/ในเขตพื้นที่ภาคกลางหรือภาคตะวันออก ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะแจ้งกำหนดการและสถานที่ให้ทราบในภายหลัง

๓. การรับประกัน

ผู้เสนอราคา จะต้องรับประกันคุณภาพโดยการให้บริการตรวจสอบและซ่อมแซมฟรี (รวมอะไหล่) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุลงนามรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว

๔. ระยะเวลาการดำเนินการ

กำหนดส่งมอบสินค้าภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. ข้อกำหนดในการเสนอราคา

- ๕.๑ ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ถูกจ้างเขียนชื่อเป็นผู้ทำงานทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจ
- ๕.๒ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอแบบแคตตาล็อก รูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เสนอให้ครบถ้วน
- ๕.๓ ผู้เสนอราคา ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เสนอ
- ๕.๔ ผู้เสนอราคา ต้องมีหนังสือรับรองว่าสามารถให้บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับจากวันที่มีการรับมอบงานแล้วเสร็จ

๖. คุณสมบัติข้อกำหนดในการเสนอราคา

- ๖.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. งบประมาณโครงการ แยกเป็นแต่ละรายการ ดังนี้

- ๗.๑ เครื่องวิเคราะห์โลหะหนักแบบเอกซเรย์ฟลูออเรสเซนซ์แบบพกพา (X-ray Fluorescence : XRF)
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
- ๗.๒ เครื่องตรวจวัดสารระเหยอินทรีย์และอนินทรีย์ในบรรยากาศด้วยระบบอินฟราเรด
เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท

คู่สัญญา

อาจจ่ายเป็นเงินสดได้