



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๘๒ /๒๕๕๘

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยกรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ประเภทสารมาตรฐาน
จำนวน ๔ กลุ่ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมควบคุมมลพิษ

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ
ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรมควบคุมมลพิษ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน
สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ตามรายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๘๒/๒๕๕๘ ลงวันที่

14 ก.ค. 2558

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ 23 ก.ค. 2558 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ 14 ก.ค. 2558 ถึงวันที่ 17 ก.ค. 2558
ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pcd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข ๐๒ ๒๔๘ ๒๐๙๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นางศิวพร จอมพงศ์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อมและห้องปฏิบัติการ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมพิษ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๒ / ๒๕๕๘

เรื่อง ซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ลงวันที่ ๑๔ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทสารมาตรฐาน จำนวน ๔ กลุ่ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคา
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาขอเสนอต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาเสนอต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรม

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือท่างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นผู้เสนอราคาเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

- (๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยันราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์ประเภททั่วไป ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 23 ก.ค. 2558 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคาเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าว

ผู้เสนอราคาเสนอที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา
- (๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา โดยใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔ (๑) เป็นหลักประกันวัสดุฯ กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๔,๑๘๕ บาท (สี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบห้า บาทถ้วน) หลักประกันวัสดุฯ กลุ่มที่ ๒ จำนวน ๓,๕๘๕ บาท (สามพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน) หลักประกันวัสดุฯ กลุ่มที่ ๓ จำนวน ๑,๗๓๕ บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยสามสิบห้าบาทถ้วน) และหลักประกันวัสดุฯ กลุ่มที่ ๔ จำนวน ๔,๖๙๕ บาท (สี่พันหกร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน)

หลักประกันการยื่นข้อเสนอตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคาต่อกลุ่ม

๖.๒ หากผู้เสนอราคาเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคาเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือ บุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาเสนออย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาเสนอได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคาก่อการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาเสนอที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้าของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherเงินฝาก ซึ่งเงินเช็ควoucherที่ผู้ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒% ต่อวัน (ศูนย์จุดสอง%)

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า _ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน _ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปีพ.ศ.๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคายกให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมควบคุมมลพิษ

คณิศร

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ขอบเขตการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์
ประเภทประเภทสารมาตรฐาน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Bidding: e-bidding)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

ดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ประเภทสารมาตรฐาน จำนวน ๔ กลุ่ม โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) สำหรับไว้ในรายการของกลุ่มห้องปฏิบัติการ โดยพิจารณาราคารวมของแต่ละกลุ่ม และกำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

กลุ่มที่ ๑ การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ประเภทสารมาตรฐาน จำนวน ๑๖ รายการ

มีรายละเอียดคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบ ๑

กลุ่มที่ ๒ การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ประเภทสารมาตรฐาน จำนวน ๑๒ รายการ

มีรายละเอียดคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบ ๒

กลุ่มที่ ๓ การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ประเภทสารมาตรฐาน จำนวน ๙ รายการ

มีรายละเอียดคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบ ๓

กลุ่มที่ ๔ การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ ประเภทสารมาตรฐาน จำนวน ๕ รายการ

มีรายละเอียดคุณลักษณะ ตามเอกสารแนบ ๔

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๔. การพิจารณาราคา

๔.๑ จัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) ซึ่งพิจารณาแยกตามกลุ่ม

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณภาพและราคาต่อหน่วยของรายการวัสดุวิทยาศาสตร์ ประเภทสารมาตรฐานของแต่ละรายการ โดยแยกตามกลุ่ม ในช่องอื่นๆ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา

๑๘๔
ประเสริฐ


วัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทสารมาตรฐานทั้งหมด 4 กลุ่ม

สารมาตรฐาน กลุ่มที่ 1 จำนวน 16 รายการ					
ลำดับที่	รายการสารมาตรฐาน	คุณภาพ	ขนาด/หน่วย	จำนวน	หน่วย
1	สารละลายมาตรฐาน Beryllium (Be) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 7 µg/ml	100 ml	1	ขวด
2	สารละลายมาตรฐาน Magnesium (Mg) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 3 µg/ml	100 ml	1	ขวด
3	สารละลายมาตรฐาน Potassium (K) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 3 µg/ml	100 ml	1	ขวด
4	สารละลายมาตรฐาน Calcium (Ca) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 3 µg/ml	100 ml	1	ขวด
5	สารละลายมาตรฐาน Vanadium (V) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 4 µg/ml	100 ml	1	ขวด
6	สารละลายมาตรฐาน Iron (Fe) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 3 µg/ml	250 ml	2	ขวด
7	สารละลายมาตรฐาน Arsenic (As) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 6 µg/ml	250 ml	1	ขวด
8	สารละลายมาตรฐาน Selenium (Se) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 6 µg/ml	250 ml	1	ขวด
9	สารละลายมาตรฐาน Silver (Ag) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 3 µg/ml	100 ml	1	ขวด
10	สารละลายมาตรฐาน Barium (Ba) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 4 µg/ml	250 ml	1	ขวด
11	สารละลายมาตรฐาน Tin (Sn) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 4 µg/ml	100 ml	1	ขวด
12	สารละลายมาตรฐาน Aluminum (Al) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 3 µg/ml	250 ml	1	ขวด
13	สารละลายมาตรฐาน Antimony (Sb) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 4 µg/ml	100 ml	1	ขวด
14	สารละลายมาตรฐาน Sodium (Na) ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 3 µg/ml	100 ml	1	ขวด
15	สารละลายมาตรฐาน Hexavalent Chromium ความเข้มข้น 1,000 ppm	Traceable to NIST, มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน 1,000 µg/ml ± 5 µg/ml	250 ml	1	ขวด
16	Standard Reference Material SRM 2586 (Lead from Paint) Trace Metals in Soil	Traceable to NIST SRM	55 g	1	ขวด

หมายเหตุ : มีวันหมดอายุอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับสินค้า

ประสิทธิ์

วิทยาลัยศาสตร์ประเภทสารมาตรฐานทั้งหมด 4 กลุ่ม

สารมาตรฐาน กลุ่มที่ 2 จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	รายการ	คุณภาพ	ขนาด/หน่วย	จำนวน	หน่วย
1	สารละลายมาตรฐานไนเตรต ความเข้มข้น 1,000 ppm (Nitrate standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Nitrate ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250 ml	1	ขวด
2	สารละลายมาตรฐานคลอไรด์ ความเข้มข้น 1,000 ppm (Chloride standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Chloride ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250 ml	1	ขวด
3	สารละลายมาตรฐานซัลเฟต ความเข้มข้น 1,000 ppm (Sulfate standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Sulfate ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250 ml	1	ขวด
4	สารละลายมาตรฐานฟอร์มेट ความเข้มข้น 1,000 ppm (Formate standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Formate ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 10 µg/ml	250 ml	1	ขวด
5	สารละลายมาตรฐานอะซิเตต ความเข้มข้น 1,000 ppm (Acetate standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Acetate ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 10 µg/ml	250 ml	1	ขวด
6	สารละลายมาตรฐานฟอสเฟต ความเข้มข้น 1,000 ppm (Phosphate standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Phosphate ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250 ml	1	ขวด
7	สารละลายมาตรฐานโซเดียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Sodium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Sodium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250 ml	1	ขวด
8	สารละลายมาตรฐานแอมโมเนียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Ammonium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Ammonium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 10 µg/ml	250 ml	1	ขวด

หมายเหตุ : มีวันหมดอายุอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับสินค้า, รายการที่ 4 สารละลายมาตรฐานฟอสเฟต มีอายุอย่างน้อย 6 - 12 เดือน นับจากวันรับสินค้า

๕๕

 ๕๕

วัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทสารมาตรฐานทั้งหมด 4 กลุ่ม

สารมาตรฐาน กลุ่มที่ 2 จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	รายการ	คุณภาพ	ขนาด/หน่วย	จำนวน	หน่วย
9	สารละลายมาตรฐานโพแทสเซียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Potassium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Potassium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250ml	1	ขวด
10	สารละลายมาตรฐานแมกนีเซียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Magnesium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Magnesium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250ml	1	ขวด
11	สารละลายมาตรฐานแคลเซียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Calcium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Calcium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และ มีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	250ml	1	ขวด
12	โพแทสเซียมไดโครเมต(Potassium dichromate : K ₂ Cr ₂ O ₇)	volumetric standard, secondary reference material for redox titration traceable to NIST SRM , Glass Bottle	80g	1	ขวด

หมายเหตุ : มีวันหมดอายุอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับสินค้า

๕๕
๒๕๖๕
๒๕๖๕

วัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทสารมาตรฐานทั้งหมด 4 กลุ่ม

สารมาตรฐาน กลุ่มที่ 3 จำนวน 9 รายการ				
ลำดับที่	รายการ	คุณภาพ	ขนาด/หน่วย	จำนวน
1	สารละลายมาตรฐานไนเตรท ความเข้มข้น 1,000 ppm (Nitrate standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Nitrate ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	100 ml	1
2	สารละลายมาตรฐานคลอไรด์ ความเข้มข้น 1,000 ppm (Chloride standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Chloride ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	100 ml	1
3	สารละลายมาตรฐานซัลเฟต ความเข้มข้น 1,000 ppm (Sulfate standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Sulfate ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	100 ml	1
4	สารละลายมาตรฐานโซเดียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Sodium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Sodium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	100 ml	1
5	สารละลายมาตรฐานแอมโมเนียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Ammonium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Ammonium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 10 µg/ml	100 ml	1
6	สารละลายมาตรฐานโพแทสเซียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Potassium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Potassium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	100 ml	1
7	สารละลายมาตรฐานแมกนีเซียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Magnesium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Magnesium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	100 ml	1
8	สารละลายมาตรฐานแคลเซียม ความเข้มข้น 1,000 ppm (Calcium standard solution in water 1,000 ppm)	Traceable to NIST, Calcium ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 5 µg/ml	100 ml	1
9	สารมาตรฐานไซยาไนด์ 1,000 mg/L ใน 2% โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์	Traceable to NIST, Cyanide ความเข้มข้น 1,000 µg/ml และมีค่าความไม่แน่นอนไม่เกิน ± 10 µg/ml	100 ml	1

หมายเหตุ : มีวันหมดอายุอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับสินค้า

ประสิทธิ์
ผู้ตรวจ

วัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทสารมาตรฐานทั้งหมด 4 กลุ่ม

สารมาตรฐาน กลุ่มที่ 4 จำนวน 5 รายการ					
ลำดับที่	รายการ	คุณภาพ	ขนาด/หน่วย	จำนวน	หน่วย
1	Certified Reference Material Aldehyde /Ketone-DNPH13 พารามิเตอร์	Certified Reference Material Aldehyde/Ketone-DNPH 13 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย Acetaldehyde-2,4-DNPH, Acetone-2,4-DNPH, Acrolein-2,4-DNPH, Benzaldehyde-2,4-DNPH, Butyraldehyde-2,4-DNPH, Crotonaldehyde-2,4-DNPH, Formaldehyde-2,4-DNPH, Hexaldehyde-2,4-DNPH, m-Tolualdehyde-2,4-DNPH, Methacrolein-2,4-DNPH, Propionaldehyde-2,4-DNPH, Valeraldehyde-2,4-DNPH, 2-Butanone-2,4-DNPH - ความเข้มข้น 15 ug/ml ใน Acetonitrile ปริมาตร 1.2 ml/Ampule มีใบแสดงคุณลักษณะ	1.2 ml/แอมพูล	2	แอมพูล
2	Internal Standard Mixture 6 พารามิเตอร์	Internal Standard Mixture 6 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย Acenaphthene-D10, Chrysene-D12, 1,4-Dichlorobenzene-D4, Naphthalene-D8, Perylene-D12, Phenanthrene-D10 - ความเข้มข้น 2000 ug/ml ใน Methylene Chloride ปริมาตร 1.2 ml/Ampule มีใบแสดงคุณลักษณะ	1.2 ml/แอมพูล	3	แอมพูล
3	Fluorene (D10, 98%)	Fluorene (D10, 98%) -ความเข้มข้น 200 ug/ml ใน Isooctane ปริมาตร 1.2ml/Ampule มีใบแสดงคุณลักษณะ	1.2 ml/แอมพูล	3	แอมพูล
4	Pyrene (D10, 98%)	Pyrene (D10, 98%) - ความเข้มข้น 200 ug/ml ใน Isooctane ปริมาตร 1.2 ml/Ampule มีใบแสดงคุณลักษณะ	1.2 ml/แอมพูล	3	แอมพูล

หมายเหตุ : มีวันหมดอายุอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับสินค้า

๕๕
ประเสริฐ

วัสดุวิทยาศาสตร์ประเภทสารมาตรฐานทั้งหมด 4 กลุ่ม

สารมาตรฐาน กลุ่มที่ 4 จำนวน 5 รายการ					
ลำดับที่	รายการ	คุณภาพ	ขนาด/หน่วย	จำนวน	หน่วย
5	Certified Reference Material PAHs 16 พารามิเตอร์	Certified Reference Material PAHs 16 พารามิเตอร์ ประกอบด้วย Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Benzo(k)fluoranthene, Chrysene, Dibenzo(a,h)anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Indeno(1,2,3-c,d)pyrene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene- ความเข้มข้น 2000 ug/ml ใน Benzene:Methylene Chloride (1:1) ปริมาตร 1 ml/Ampule มีใบแสดงคุณลักษณะ	1.0 ml/แอมพูล	3	แอมพูล

หมายเหตุ : มีใบแสดงคุณลักษณะ มีวันหมดอายุอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันรับสินค้า

๑๕
1/1/2562