

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๕ / ๒๕๖๑

โครงการจัดซื้อเครื่องมือตรวจวิเคราะห์น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันที่คล้ายกัน

(ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ)

ตามประกาศ กรมสรรพสามิต

ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑

กรมสรรพสามิต ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องมือวิเคราะห์ค่าเพนิเทชัน	จำนวน ๑ เครื่อง
รายการที่ ๒ เครื่องมือวิเคราะห์ค่าจุดหยด	จำนวน ๑ เครื่อง
รายการที่ ๓ เครื่องมือวิเคราะห์ค่า Thickener	จำนวน ๑ เครื่อง
รายการที่ ๔ เครื่องมือวิเคราะห์หาความแตกต่างระหว่าง	จำนวน ๑ เครื่อง

น้ำมันหล่อลื่นใหม่กับน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน่วยงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบบัญชีมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กลุ่มวิเคราะหฺ์สินค้าและของกลาง กรมสรรพสามิต กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ ก.ย. ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๙-๓๐ น. ถึง ๑๖-๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน

๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ
ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน
ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ
ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง
ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้
ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินค่าใช้จ่ายในการจัดหาแสดมภ์สรรพสามิต
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินค่าใช้จ่าย
ในการจัดหาแสดมภ์สรรพสามิตประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ

เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายการที่ ๑ คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องมือวิเคราะห์ค่าเพนิเทชั่น จำนวน ๑ เครื่อง
คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์หาค่าการเจาะทะลุ (Penetration) ของน้ำมันหล่อลื่นชนิดไม่เหลวโดยใช้หลักการวัดระดับความลึกจากหน้าพื้นผิว และแสดงค่าผลวิเคราะห์บนหน้าจอเป็นตัวเลขดิจิทัล
๒. ทดสอบตามข้อกำหนดของ ASTM D ๒๑๗ และ ASTM D ๕ ตามมาตรฐานสากล
๓. จอแสดงผลเป็นแบบตัวเลขดิจิทัลแบบแอลซีดี (LCD) เพื่อความรวดเร็วในการพิจารณาผลวิเคราะห์
๔. สามารถวัดความลึกค่าการเจาะทะลุในช่วง ๐ ถึง ๗๕ มิลลิเมตร (๐-๗๕๐ หน่วย ๑/๑๐ มิลลิเมตร) , ความละเอียด ๐.๐๑ มิลลิเมตร โดยใช้มอเตอร์ความละเอียดสูง (Step Motor) เพื่อให้ครอบคลุมการพิจารณาพิภักภาวีสินค้าน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน
๕. สามารถเลือกใช้หรือเปลี่ยนแกนยึด (Plunger) และเข็มเจาะ (กรวยเจาะหรือเข็มเจาะ) ได้ตามลักษณะตัวอย่างแต่ละชนิด
๖. มีปุ่มควบคุมการเลื่อนขึ้นลงของกรวยทดสอบได้ ที่สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ เพื่อให้เหมาะสมกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบแต่ละตัวอย่าง
๗. มีอุปกรณ์สำหรับล็อกตำแหน่ง ถ้วยทดสอบให้อยู่ตรงตำแหน่งกึ่งกลางของแท่นทดสอบ
๘. สามารถตั้งเวลาในการเจาะทะลุ (Penetration Time) ระหว่าง ๐ วินาที ถึง ๙๙๙ นาที เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทดสอบ
๙. มีหลอดไฟส่องสว่างและเลนส์ขยายสำหรับตรวจระดับปลายเข็มและปลายกรวยขณะสัมผัสที่พื้นผิวของตัวอย่างได้อย่างละเอียด เพื่อให้การปรับตั้งปลายเข็มเป็นไปด้วยความชัดเจนและถูกต้อง
๑๐. มีปุ่มปรับแต่งระดับลูกน้ำที่ตัวเครื่อง ทำให้เครื่องได้ระดับระนาบตั้งตรงก่อนการทดสอบเสมอ เพื่อให้ผลทดสอบที่มีความถูกต้องเที่ยงตรงและแม่นยำ
๑๑. สามารถป้อนข้อมูลตัวเลขและตัวอักษรต่าง ๆ ได้
๑๒. มีระบบตรวจเช็ค (Sensor) สำหรับตรวจจกระดับศูนย์ (Zero) แบบอัตโนมัติ เมื่อปลายเข็มเจาะสัมผัสผิวของตัวอย่าง กรณีที่ทดสอบกับตัวอย่างชนิดไขหล่อลื่น เพื่อความสะดวกในการใช้งานการทดสอบ
๑๓. สามารถปรับเทียบระยะของเซ็นเซอร์โดยใช้แผ่นความหนามาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ คือ ๙, ๑๕ และ ๒๕ มิลลิเมตร เพื่อสอบทานความถูกต้องของระยะ
๑๔. มีแผ่นยางรองรับเข็มเจาะ เพื่อป้องกันไม่ให้เข็มเจาะหักหรืองอเมื่อตกกระทบโดยมิได้ตั้งใจ
๑๕. มีช่องสำหรับต่อเซ็นเซอร์วัดค่าอุณหภูมิผ่าน RJ๔๕ เพื่อให้การวัดอุณหภูมิเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
๑๖. มีช่อง USB สำหรับต่อเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์ได้
๑๗. เครื่องมือประกอบไปด้วย

๑๗.๑ เครื่องวิเคราะห์หาค่าการเจาะทะลุ

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๗.๒ เครื่องนวดจาระบี (Grease Worker) แบบนวดสองตัวอย่าง
ในเวลาเดียวกันพร้อมระบบนับรอบการนวด

จำนวน ๑ เครื่อง

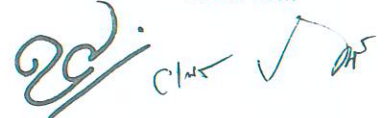
๑๗.๓ เครื่องควบคุมอุณหภูมิตัวอย่างแบบไม่ใช้น้ำหล่อเย็นที่สามารถ
เคาะไล่อากาศออกจากจาระบีที่ผ่านการนวดแล้วได้ และสามารถ
ควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๒๕ องศาเซลเซียส

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๗.๔ เครื่องพิมพ์สำหรับพิมพ์ผลการทดสอบ

จำนวน ๑ เครื่อง

/๑๗.๕ กระดาษ...



- ๑๗.๕ กระดาษสำหรับพิมพ์ผลการทดสอบ จำนวน ๑๒ ริม/ห่อ
- ๑๗.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑๗.๗ โต๊ะพร้อมลิ้นชักสำหรับวางเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมเก้าอี้ อย่างละ จำนวน ๑ ตัว
- ๑๗.๘ อุปกรณ์ทดสอบตาม ASTM D ๒๑๗ และ ASTM D ๕ ประกอบด้วย
- ๑๗.๘.๑ กรวยเจาะขนาด ๑๐๒.๕ กรัม จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑๗.๘.๒ เข็มเจาะขนาด ๒.๕ กรัม จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑๗.๘.๓ ตุ่มน้ำหนักขนาด ๕๐ กรัม และ ๑๐๐ กรัม อย่างละ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑๗.๘.๔ แกนยึดขนาด ๔๗.๕ กรัม จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑๗.๘.๕ เทอร์โมมิเตอร์แบบดิจิตอล พร้อมใบสอบเทียบและ ใบรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑๗.๘.๖ ถ้วยใส่ตัวอย่างจาระบี และปิทูเมนต์ อย่างละ จำนวน ๒ ใบ
๑๘. ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์
๑๙. มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
๒๐. มีการติดตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เรียบร้อย
๒๑. ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
๒๒. มีคู่มือภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๒ ฉบับ
๒๓. ทวนสอบเครื่องมือ ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๒๔. สอบเทียบเครื่องมือ ทุก ๑ ปี ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๒๕. รับประกันตัวสินค้า ชิ้นส่วนอะไหล่ และค่าแรง เป็นเวลา ๒ ปี

การส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือตามที่กรมกำหนด

การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งบประมาณ

การจัดซื้อครั้งนี้ใช้เงินค่าใช้จ่ายในการจัดหาแสดมภ์สรรพสามิต ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ภายในวงเงิน ๑,๘๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

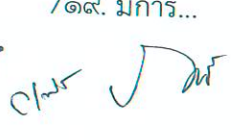
 น.ส. ✓ ผ

รายการที่ ๒ เครื่องมือวิเคราะห์ค่าจุดหยด จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ค่าจุดหยด (Dropping Point)
๒. การทดสอบเป็นไปตาม ASTM D ๕๖๖ มาตรฐานสากล
๓. สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตัวอย่างในเวลาเดียวกัน เพื่อความรวดเร็วในการทดสอบ
๔. สามารถตรวจจับการหยุดตัวของตัวอย่าง โดยใช้หลักการโฟโตอิเล็กทริก เพื่อให้เกิดความแม่นยำสูงในการตรวจวิเคราะห์
๕. สามารถตรวจวิเคราะห์ค่าจุดหยด ในช่วงตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๓๐๐ องศาเซลเซียส โดยมีค่าความละเอียดในการแสดง อุณหภูมิอยู่ที่ ± 0.1 องศาเซลเซียส เพื่อให้ครอบคลุมการพิจารณาพิภตภาชีสินค้าน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน
๖. ตัวเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิโดยแบ่งเป็นสองลักษณะตามมาตรฐานการทดสอบ
 - ๖.๑ มีอ่างสำหรับควบคุมอุณหภูมิทำจากแก้ว สามารถบรรจุของเหลวที่เป็นตัวกลางในการพาความร้อน พร้อมระบบป้องกันการล้นของของเหลว และมีมอเตอร์กววนของเหลวให้เข้ากัน เพื่อให้ความร้อนกระจายทั่วทั้งอ่าง
 - ๖.๒ ภาชนะแก้วด้านในที่บรรจุอยู่ในอ่างควบคุมอุณหภูมิ สามารถบรรจุถ้วยสำหรับใส่ตัวอย่างได้ ๒ ตัวอย่างต่อการทดสอบ
๗. มีเซ็นเซอร์วัดค่าอุณหภูมิของของเหลวในอ่าง แบบ PT ๑๐๐ ทำจากวัสดุปลอดสนิม
๘. มีเซ็นเซอร์วัดค่าอุณหภูมิของตัวอย่าง แบบ PT ๑๐๐ ทำจากแก้ว เพื่อวัดอุณหภูมิของตัวอย่างทดสอบ
๙. มีระบบการแสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอลบนหน้าจอ LCD เพื่อให้ง่ายต่อการสังเกตผลทดสอบ
๑๐. มีระบบระบายความร้อนหลังการทดสอบด้วยพัดลมเป่า เพื่อให้รวดเร็วพร้อมจะทำการตรวจวิเคราะห์ต่อ
๑๑. มีฟังก์ชันในการตรวจเช็คข้อบกพร่องของเซ็นเซอร์วัดค่าอุณหภูมิ เพื่อป้องกันการอ่านค่าที่ผิดพลาด
๑๒. มีระบบตัดการทำงานเมื่ออุณหภูมิเกินของอุปกรณ์ให้ความร้อน เพื่อป้องกันการเสียหายจากการใช้งาน
๑๓. มีอุปกรณ์ตัดการทำงานของระบบไฟ ขนาด ๓๐ มิลลิแอมป์ เพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกิน
๑๔. มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อน ทำจากวัสดุอะคริลิกใส เพื่อให้เห็นการทำงานของเครื่องและการทดสอบได้
๑๕. สามารถพิมพ์ผลการทดสอบจากตัวเครื่อง หรือต่อพ่วงเครื่องพิมพ์ผลภายนอกได้
๑๖. เครื่องมือประกอบด้วย
 - ๑๖.๑ เครื่องมือวิเคราะห์ค่าจุดหยด (Dropping Point) จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑๖.๒ PT ๑๐๐ ทำจากวัสดุปลอดสนิม พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน ๑ อัน
 - ๑๖.๓ PT ๑๐๐ ทำจากแก้ว พร้อมใบรับรองการสอบเทียบ จำนวน ๒ อัน
 - ๑๖.๔ ซิลิโคนออยล์ ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร จำนวน ๑ ถัง
 - ๑๖.๕ กระดาษสำหรับพิมพ์ผลการทดสอบ จำนวน ๒๔ ริม/ห่อ
 - ๑๖.๖ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑๖.๗ โต๊ะพร้อมลิ้นชักสำหรับวางเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมเก้าอี้ อย่างละ จำนวน ๑ ตัว
๑๗. ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์
๑๘. มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

/๑๙. มีการ...

๑๙. มีการติดตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เรียบร้อย
๒๐. ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
๒๑. มีคู่มือภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๒ ฉบับ
๒๒. ทวนสอบเครื่องมือ ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๒๓. สอบเทียบเครื่องมือ ทุก ๑ ปี ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๒๔. รับประกันตัวสินค้า ชิ้นส่วนอะไหล่ และค่าแรง เป็นเวลา ๒ ปี

การส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือตามที่กรมกำหนด

การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งบประมาณ

การจัดซื้อครั้งนี้ใช้เงินค่าใช้จ่ายในการจัดหาแสดมภ์สรรพสามิต ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ภายในวงเงิน ๑,๐๑๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

 ๑/๗๕ ✓

รายการที่ ๓ เครื่องมือวิเคราะห์ค่า Thickener จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

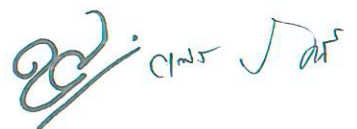
๑. การตรวจวิเคราะห์ค่าปริมาณสาร Thickener (สารเพิ่มความหนืดข้น) ด้วยวิธี X-Ray เป็นการทดสอบโดยไม่เป็นการทำลายตัวอย่าง ที่สามารถบอกองค์ประกอบของสาร Thickener ได้ละเอียดในหน่วย ppm ซึ่งการทดสอบค่า Thickener นี้จะทดสอบควบคู่กับการทดสอบค่าปริมาณต่างทั้งหมด เพื่อนำผลวิเคราะห์ที่ได้มาประกอบการพิจารณาสินค้าน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันที่คล้ายกัน ชนิดไม่เหลว โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วน ดังนี้
 - ๑.๑ เครื่องมือวิเคราะห์ค่าปริมาณสารประเภทเพิ่มความเข้มข้นให้กับน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมันเป็นเครื่องมือวิเคราะห์ที่ใช้หลักการ X-Ray Fluorescence เพื่อใช้จำแนกองค์ประกอบทางเคมีโดยมีคุณลักษณะ ดังนี้
 - ๑.๑.๑ เครื่องมือสามารถตรวจวิเคราะห์ปริมาณองค์ประกอบทางเคมีของตัวอย่างได้อย่างน้อยตั้งแต่ธาตุ Na (Sodium) ถึง U (Uranium)
 - ๑.๑.๒ สามารถตรวจวิเคราะห์ธาตุได้ทั้งในเชิงคุณภาพ (Qualitative Analysis) และในเชิงปริมาณ (Quantitative Analysis)
 - ๑.๑.๓ สามารถวิเคราะห์ปริมาณธาตุต่าง ๆ ในตัวอย่างที่เป็นของเหลว ของเหลวกึ่งแข็งและของแข็ง (ผง) ได้ โดยสามารถวัดค่าได้ในระดับความเข้มข้นตั้งแต่ ๑๐ ppm จนถึงระดับเปอร์เซ็นต์ และสามารถวัดค่าได้ในระดับความเข้มข้นตั้งแต่ ๕ ppm ในกรณีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ภายใต้ก๊าซฮีเลียม
 - ๑.๑.๔ แหล่งกำเนิดไฟฟ้าแรงสูง (X-Ray Generator) สำหรับจ่ายพลังงานให้กับ X-Ray Tube ใช้กำลังไฟฟ้าได้สูงสุดไม่เกิน ๕๐ วัตต์ สามารถปรับค่าความต่างศักย์ได้ตั้งแต่ ๐-๕๐ KV และปรับกระแสไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๐-๑ mA เพื่อให้มีกำลังไฟฟ้าเพียงพอในการตรวจวัดธาตุที่มีมวลอะตอมเบา
 - ๑.๑.๕ มีระบบตรวจจับธาตุด้วยระบบ Silicon Drift Detector (SDD) เพื่อให้การวัดค่ามีความถูกต้องแม่นยำ
 - ๑.๑.๖ มีโปรแกรมในการตรวจเช็คความพร้อมของรังสี X-Ray ด้วยการทำ Initialization ของรังสีด้วยทองแดง (Cu) หรือเงิน (Ag) พร้อมแสดง Peak ID ของธาตุที่ใช้ในการทำ Initialization ได้
 - ๑.๑.๗ สามารถรายงานผลการทดสอบได้ในหน่วยหนึ่งในล้านส่วน (ppm) จนถึง ๙๙.๙๙ เปอร์เซ็นต์
 - ๑.๑.๘ การตรวจวัดปริมาณธาตุ Zn, Ca, Mg และ Na ในหน่วยร้อยละโดยน้ำหนัก หรือละเอียดกว่า
 - ๑.๑.๙ มีอุปกรณ์ Collimator ที่สามารถปรับได้แบบอัตโนมัติ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับธาตุที่ต้องการตรวจวิเคราะห์
 - ๑.๑.๑๐ มีฟิวเตอร์สำหรับกรองรังสี ๓ ชนิด ได้แก่ อะลูมิเนียม ไทเทเนียม และ ทองแดง
 - ๑.๑.๑๑ สามารถบันทึกการสร้างกราฟมาตรฐาน (Calibration Curve) สำหรับรองรับการวิเคราะห์ตัวอย่างได้ โดยมีฟังก์ชันแยกการใช้งานจากการวิเคราะห์ตัวอย่าง เพื่อป้องกันการปนข้อมูลผิดพลาด พร้อมสามารถแสดงค่า R² ของกราฟมาตรฐานได้
 - ๑.๑.๑๒ ควบคุมการทำงานของเครื่องวิเคราะห์สามารถระบุชนิดของธาตุได้โดยอัตโนมัติ

/๑.๑.๑๓ โปรแกรม...

 ๐/๑๕ ✓

- ๑.๑.๑๓ โปรแกรมสามารถแสดงระดับชั้นพลังงานของธาตุแต่ละตัวได้ ๔ ระดับชั้นพลังงาน คือ $K\alpha$, $K\beta$, $L\alpha$, $L\beta$
- ๑.๑.๑๔ มีไฟแจ้งเตือนสถานะการทำงานของเครื่องระหว่างการทดสอบ
- ๑.๑.๑๕ มีระบบป้องกันรังสีขณะทดสอบโดยในกรณีที่ไม่มีสารปิดฝาครอบช่องใส่ตัวอย่าง อุปกรณ์กำเนิดรังสีจะไม่ทำงาน
- ๑.๑.๑๖ สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงานผ่านโปรแกรมประมวลผลได้
- ๑.๒ เครื่องไตเตรทแบบอัตโนมัติ (Automatic Titrator) สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณต่างทั้งหมด (Total base number) คุณลักษณะ ดังนี้
 - ๑.๒.๑ เป็นเครื่องไตเตรทอัตโนมัติสามารถหยุดการไตเตรทได้เองเมื่อถึงจุดยุติ
 - ๑.๒.๒ มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD มองเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถควบคุมการทำงานผ่านทางแป้นควบคุมที่อยู่ทางด้านหน้าของเครื่อง
 - ๑.๒.๓ สามารถรายงานค่า pH Value, อุณหภูมิ, ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า และสามารถแสดงรูปแบบการไตเตรทในรูปแบบกราฟได้
 - ๑.๒.๔ มีฟังก์ชันในการทดสอบไม่น้อยกว่า ๓ ฟังก์ชันได้แก่
 - ๑.๒.๔.๑ การไตเตรทเบื้องต้น (Pre-Titration)
 - ๑.๒.๔.๒ การไตเตรทด้วยการตั้งค่าจุดยุติ (Pre-Set End Point Titration)
 - ๑.๒.๔.๓ การไตเตรทแบบแมนนวล (Manual Titration)
 - ๑.๒.๕ มีโปรแกรมการทำความสะอาดหลังการทดสอบเสร็จสิ้น
 - ๑.๒.๖ มีโปรแกรมในการตั้งค่าความเร็วในการกวนของเหลวได้
 - ๑.๒.๗ มีโปรแกรมสำหรับสอบเทียบโพรบได้ทั้งแบบ Single Point Calibration และ Two Point Calibration
 - ๑.๒.๘ สามารถรายงานผลความเป็นกรด-ด่างได้ในช่วง ๐.๐๐-๑๔.๐๐ ค่าความละเอียด +/- ๐.๐๑ pH
 - ๑.๒.๙ สามารถรายงานผลความต่างศักย์ในช่วง -๑๘๐๐ ถึง ๑๘๐๐ มิลลิโวลต์ และมีความละเอียดของการรายงาน ๐.๑ มิลลิโวลต์
 - ๑.๒.๑๐ สามารถรายงานผลอุณหภูมิในช่วง -๕.๐ ถึง ๑๐๕.๐ องศาเซลเซียส และมีความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส
 - ๑.๒.๑๑ มีชุดบิวเลตไม่น้อยกว่าสองขนาด ได้แก่ ชุดบิวเลตขนาด ๑๐ มิลลิลิตร ที่มีค่าความถูกต้อง ± 0.02 มิลลิลิตร และชุดบิวเลตขนาด ๒๐ มิลลิลิตร บิวเลตที่มีค่าความถูกต้อง ± 0.03 มิลลิลิตร
- ๒. เครื่องมือประกอบด้วย
 - ๒.๑ เครื่องมือวิเคราะห์ค่าปริมาณสาร Thickener (สารเพิ่มความเข้มข้น) จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๒ เครื่องไตเตรทแบบอัตโนมัติ (Automatic Titrator) สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณต่างทั้งหมด (Total base number) จำนวน ๑ เครื่อง

/๒.๓ ถ้วย...

 ๑๗๕ ๖๕

- | | | |
|-----|--|------------------|
| ๒.๓ | ถ้วยสำหรับใส่ตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบ Thickeners | จำนวน ๑๐๐ อัน |
| ๒.๔ | ฟิล์มสำหรับปิดถ้วยตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบ Thickeners | จำนวน ๕ ม้วน |
| ๒.๕ | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเชื่อมต่อและประมวลผลการตรวจวิเคราะห์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๖ | เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับเครื่องมือ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๗ | เครื่องพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒.๘ | กระดาษสำหรับพิมพ์ผลการทดสอบ | จำนวน ๑๒ รีม/ห่อ |
| ๒.๙ | โต๊ะพร้อมลิ้นชักสำหรับวางเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมเก้าอี้ อย่างละ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๓. | ใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต | |
| ๔. | มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อสะดวกในการให้บริการหลังการขาย | |
| ๕. | มีการติดตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เรียบร้อย | |
| ๖. | ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนใช้งานได้เป็นอย่างดี | |
| ๗. | มีคู่มือภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๒ ฉบับ | |
| ๘. | ทวนสอบเครื่องมือ ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย | |
| ๙. | สอบเทียบเครื่องมือ ทุก ๑ ปี ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย | |
| ๑๐. | รับประกันตัวสินค้า ชิ้นส่วนอะไหล่ และค่าแรง เป็นเวลา ๒ ปี | |

การส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือตามที่กรมกำหนด

การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งบประมาณ

การจัดซื้อครั้งนี้ใช้เงินค่าใช้จ่ายในการจัดหาแสดมภ์สรรพสามิต ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ภายในวงเงิน ๑,๖๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน)

 ๑/๗/๕๖

รายการที่ ๔ เครื่องมือวิเคราะห์หาความแตกต่างระหว่างน้ำมันหล่อลื่นใหม่กับน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว
จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันหล่อลื่นแบบอัตโนมัติโดยใช้หลักการ Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)
๒. สามารถวิเคราะห์ค่าเขม่า (Soot), ค่าออกซิเดชัน (Oxidation), ค่าไนเตรชัน (Nitration), ค่าซัลเฟชัน (Sulfation), ค่าสารฟอสเฟตป้องกันการสึกหรอ (Phosphate Antiwear), ค่าสารเติมแต่ง (Additives), ปริมาณการลดลงของสารแอนติออกซิแดนต์ (Antioxidant Depletion), ปริมาณน้ำ, ปริมาณไกลคอล ป้องกันการแข็งตัว (Antifreeze), การปนเปื้อนดีเซล และเบนซินในน้ำมันหล่อลื่นแบบอัตโนมัติ เพื่อนำผลการวิเคราะห์มาประกอบการพิจารณาพิกัดอัตราภาษีสินค้าประเภทน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมัน
๓. ใช้หลักการฟูเรียร์ทรานสฟอร์มความยาวคลื่นช่วงกลาง (mid-FTIR) มีค่าสแกนในช่วง ๕๕๐ ถึง ๔๐๐๐ cm^{-1} ตามมาตรฐาน ASTM E ๒๔๑๒, ASTM D ๗๔๑๒, ASTM D ๗๔๑๔, ASTM D ๗๔๑๕, ASTM D ๗๔๑๘ และ ASTM D ๗๖๒๔
๔. สามารถคำนวณค่าการกัดกร่อนค่า TAN (Total Acid Number), ค่าความหนืด (Viscosity) ที่อุณหภูมิ ๔๐°C และ ๑๐๐°C และค่าดัชนีความหนืด Viscosity Index (VI) เทียบเท่ากับค่าตามมาตรฐาน ASTM D ๖๖๔, ASTM D ๔๔๕ และ ASTM D ๒๒๗๐
๕. เครื่องมือสามารถตรวจวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาพิกัดอัตราภาษีสินค้าประเภทน้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันที่คล้ายกันได้ ดังนี้
 - ๕.๑ Soot สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ %wt
 - ๕.๒ Oxidation สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ A/cm
 - ๕.๓ Nitration สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ A/cm
 - ๕.๔ Sulfation สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ A/cm
 - ๕.๕ ZDDP Antiwear สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ %wt
 - ๕.๖ Water สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ %wt
 - ๕.๗ Glycol (Antifreeze) สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ %wt
 - ๕.๘ Diesel Fuel สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ %wt (เมื่อมีตัวอย่างน้ำมันตั้งต้นเปรียบเทียบ)
 - ๕.๙ Gasoline สามารถวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑ %wt (เมื่อมีตัวอย่างน้ำมันตั้งต้นเปรียบเทียบ)
๖. การทำงานเป็นระบบอัตโนมัติ ควบคุมการทำงานผ่านไมโครโปรเซสเซอร์ พร้อมหน้าจอแสดงผลแบบสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว แบบระบบสัมผัสหน้าจอ สามารถป้อนตัวอักษรและตัวเลขผ่านตารางเลือกตัวอักษรและตัวเลขได้
๗. สามารถแสดงผลเป็นกราฟสเปกตรัมแบบอินฟราเรดและสามารถเปรียบเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๔ สเปกตรัม เพื่อทำให้เกิดความชัดเจนในการเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างตัวอย่างแต่ละตัวอย่างกับสารมาตรฐานต่าง ๆ

/๘. สามารถ...

๐๑/๐๕/๒๕๖๕

๘. สามารถจัดเก็บข้อมูลในเครื่องแล้วโอนถ่ายข้อมูลไปแก้ไขในโปรแกรม Excel แล้วสามารถส่งถ่ายข้อมูลกลับเข้าเครื่องอีกได้ โดยสามารถเก็บผลการทดสอบไว้ในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ตัวอย่าง
๙. มีระบบดูดตัวอย่างโดยใช้ปั๊มที่อยู่ภายในตัวเครื่อง เข้าสู่เซลล์ทดสอบโดยผ่านตัวกรองขนาด ๘๐ ไมครอน และมีระบบกักตัวเมื่อต้องการวัดตัวอย่างตัวต่อไป เพื่อลดเกิดการปนเปื้อนของตัวอย่างแต่ละตัว
๑๐. ใช้ตัวอย่างปริมาตรไม่เกินกว่า ๓๐ มิลลิลิตร ต่อการวัดแต่ละครั้ง เพื่อลดการใช้ตัวอย่าง ป้องกันกรณีที่มีตัวอย่างที่ส่งตรวจสอบมีปริมาณน้อย
๑๑. มีรหัสป้องกันการเข้าแก้ไขพารามิเตอร์ของเครื่องมือ ๖ ระดับ เพื่อป้องกันการปรับแต่งเครื่องโดยไม่ตั้งใจ
๑๒. สามารถทดสอบได้โดยไม่ต้องเปิดเครื่องรอ (warm up) ไว้ก่อน และใช้เวลาในการทดสอบไม่เกิน ๔ นาทีต่อการวัดแต่ละครั้ง เพื่อลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน
๑๓. โครงสร้างของเครื่องมือทำจากอะลูมิเนียม แข็งแรงทนทาน และมีขนาดเล็ก สามารถทำการทดสอบนอกสถานที่ได้เมื่อมีเหตุจำเป็น
๑๔. ใช้ระบบอินเตอร์เฟซ และการจัดการทางข้อมูลแบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลในตัว และรองรับระบบ Internet สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูล และสามารถโอนถ่ายข้อมูล เข้าสู่อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบพกพา (Thumb Drive) หรือโอนถ่ายข้อมูลผ่านระบบ LIMS โดยการเชื่อมโยงผ่านช่องสัญญาณ USB จำนวน ๔ ช่องและช่องสัญญาณแบบ RS๒๓๒ จำนวน ๑ ช่อง
๑๕. มีระบบเลือกใช้กำลังไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ระหว่างช่วง ๘๕ - ๒๖๔ โวลท์ ความถี่ ๕๗ - ๖๓ เฮิร์ต เพื่อป้องกันการปรับไฟฟ้าเข้าเครื่องมือไม่ถูกต้อง กรณีออกปฏิบัติงานนอกสถานที่
๑๖. เครื่องมือประกอบด้วย
 - ๑๖.๑ เครื่องมือวิเคราะห์หาความแตกต่างระหว่างน้ำมันหล่อลื่นใหม่ กับน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑๖.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับเครื่องมือ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑๖.๓ เครื่องพิมพ์ผลการตรวจวิเคราะห์ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๑๖.๔ กระดาษสำหรับพิมพ์ผลการทดสอบ จำนวน ๑๒ รีม/ท่อ
 - ๑๖.๕ โต๊ะพร้อมลิ้นชักสำหรับวางเครื่องมือและอุปกรณ์ พร้อมเก้าอี้ อย่างละ จำนวน ๑ ตัว
๑๗. มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
๑๘. มีการติดตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เรียบร้อย
๑๙. ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
๒๐. มีคู่มือภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๒ ฉบับ
๒๑. ทวนสอบเครื่องมือ ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๒๒. สอบเทียบเครื่องมือ ทุก ๑ ปี ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๒๓. รับประกันตัวสินค้า ชิ้นส่วนอะไหล่ และค่าแรง เป็นเวลา ๒ ปี

/การส่ง...

 ๐๙/๐๕/๒๕๖๕

การส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือตามที่กรมกำหนด

การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งบประมาณ

การจัดซื้อครั้งนี้ใช้เงินค่าใช้จ่ายในการจัดหาแสตมป์สรรพสามิต ฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ภายในวงเงิน ๑,๘๗๒,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

 ๑๗/๕/๖๐