ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เลขที่ eb-๑๖/๒๕๖๖ (สทช.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๖ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๒๐,๖๘๐.๔๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นหกร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. เบนซิล แอลกอฮอล์ (Benzyl Alcohol)	จำนวน	๓๐๐	ลิตร/litre
๒. ไตรเอททาโนลามีน (Triethanolamine)	จำนวน	๒๐	ขวด/bottle
๓. กรดไฮโดรคลอริก ๓๕% (Hydrochloric acid ๓๕%)	จำนวน	๘๐๐	ลิตร/litre
๔. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนรวม (Total Chlorine Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๕. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Free chlorine Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๖. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้าง คงเหลือ (Residual hardness Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๗. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้างรวม (Total hardness Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๘. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๙. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead Reagent)	จำนวน	๒	ชุด
๑๐. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ทองแดง (Copper Reagent)	จำนวน	๑	ชุด

๑๑. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๑๒. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนไตรท์ (Nitrite Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๑๓. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์โปตัสเซียม (Potassium Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๑๔. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๑๕. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๑๖. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์สังกะสี (Zinc Reagent)	จำนวน	๓	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://biologic.dld.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมเกียรติ เพชรวาณิชกุล)
นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๑๖/๒๕๖๖ (สทช.)

การซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๖ รายการ

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เบนซิล แอลกอฮอล์ (Benzyl Alcohol)	จำนวน	๓๐๐	ลิตร/litre
๒. ไตรเอททาโนลามีน (Triethanolamine)	จำนวน	๒๐	ขวด/bottle
๓. กรดไฮโดรคลอริก ๓๕% (Hydrochloric acid ๓๕%)	จำนวน	๘๐๐	ลิตร/litre
๔. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนรวม (Total Chlorine Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๕. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Free chlorine Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๖. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้าง คงเหลือ (Residual hardness Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๗. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้างรวม (Total hardness Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๘. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๙. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead Reagent)	จำนวน	๒	ชุด
๑๐. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ทองแดง (Copper Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๑๑. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate Reagent)	จำนวน	๑	ชุด

๑๒. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนไตรท์ (Nitrite Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๑๓. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์โปตัสเซียม (Potassium Reagent)	จำนวน	๓	ชุด
๑๔. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๑๕. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese Reagent)	จำนวน	๑	ชุด
๑๖. สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์สังกะสี (Zinc Reagent)	จำนวน	๓	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เบนซิล แอลกอฮอล์ (Benzyl Alcohol)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ไตรเอททาโนลามีน (Triethanolamine)

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ กรดไฮโดรคลอริก ๓๕% (Hydrochloric acid ๓๕%)

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนรวม (Total Chlorine Reagent)

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Free chlorine Reagent)

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้าง คงเหลือ (Residual hardness Reagent)

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๘.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๙) รายการพิจารณาที่ ๗ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้างรวม (Total hardness Reagent)

(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๙.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium Reagent)

(๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๐.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead Reagent)

(๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๑.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๒) รายการพิจารณาที่ ๑๐ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ทองแดง (Copper Reagent)

(๑๒.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๒.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๓) รายการพิจารณาที่ ๑๑ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate Reagent)

(๑๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๔) รายการพิจารณาที่ ๑๒ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนไตรท์ (Nitrite Reagent)

(๑๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๕) รายการพิจารณาที่ ๑๓ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์โปตัสเซียม (Potassium Reagent)

(๑๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๖) รายการพิจารณาที่ ๑๔ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate Reagent)

(๑๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๗) รายการพิจารณาที่ ๑๕ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese Reagent)

(๑๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๑๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๘) รายการพิจารณาที่ ๑๖ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์สังกะสี (Zinc Reagent)

(๑๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๑๘.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

รายการพิจารณาที่ ๑ - ๑๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ผู้ประกอบการ SMEs แต่ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

รายการพิจารณาที่ ๑ - ๑๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นก็จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว ดังนั้น กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าฯ ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(๑๙) เอกสารอื่นๆ

รายการที่ ๑

- แคตตาล็อก และ certificate of analysis (ตามข้อ ๓.๔) ต้นฉบับหรือสำเนาจากผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคา

รายการที่ ๒

- แคตตาล็อก และ certificate of analysis (ตามข้อ ๓) ต้นฉบับหรือสำเนาจากผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคา

รายการที่ ๔ - ๑๖

- แคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคา

(๒๐) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน ๑๖ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก **ราคาต่ำสุดแต่ละรายการ**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคานั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น

รายการพิจารณาที่ ๑ - ๒ และ ๖	ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
รายการพิจารณาที่ ๓	ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน
รายการพิจารณาที่ ๔ - ๕ และ ๗ - ๑๖	ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๘ เดือน

นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สำนักงานคลังจังหวัดปัตตานี
๘ ธันวาคม ๒๕๖๕
กรมบัญชีกลาง

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุเคมีภัณฑ์ จำนวน 16 รายการ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 820,680.40 บาท (แปดแสนสองหมื่นหกร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์)

4. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565
เป็นจำนวนเงิน 820,680.40 บาท (แปดแสนสองหมื่นหกร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์)

4.1 เบนซิล แอลกอฮอล์ (Benzyl Alcohol) จำนวน 300 ลิตร
เป็นเงิน 133,215.00 บาท ราคา 444.05 บาท/ลิตร

4.2 ไตรเอททาโนลามีน (Triethanolamine) จำนวน 20 ขวด
เป็นเงิน 112,000.00 บาท ราคา 5,600.00 บาท/ขวด

4.3 กรดไฮโดรคลอริก 35% (Hydrochloric acid 35%) จำนวน 800 ลิตร
เป็นเงิน 51,360.00 บาท ราคา 64.20 บาท/ลิตร

4.4 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนรวม (Total Chlorine Reagent) จำนวน 1 ชุด
เป็นเงิน 12,358.00 บาท ราคา 12,358 บาท/ชุด

4.5 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Free chlorine Reagent) จำนวน 1 ชุด
เป็นเงิน 18,457.50 บาท ราคา 18,457.50 บาท/ชุด

4.6 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้าง คงเหลือ (Residual hardness Reagent) จำนวน 3 ชุด
เป็นเงิน 40,285.50 บาท ราคา 13,428.50 บาท/ชุด

4.7 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้างรวม (Total hardness Reagent) จำนวน 3 ชุด
เป็นเงิน 40,284.00 บาท ราคา 13,428.00 บาท/ชุด

4.8 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium Reagent) จำนวน 3 ชุด
เป็นเงิน 108,498.00 บาท ราคา 36,166.00 บาท/ชุด

4.9 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead Reagent) จำนวน 2 ชุด
เป็นเงิน 68,233.90 บาท ราคา 34,116.95 บาท/ชุด

4.10 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ทองแดง (Copper Reagent) จำนวน 1 ชุด
เป็นเงิน 40,339.00 บาท ราคา 40,339.00 บาท/ชุด

4.11 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate Reagent) จำนวน 1 ชุด
เป็นเงิน 31,185.15 บาท ราคา 31,185.15 บาท/ชุด

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

4.12 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนไตรท์ (Nitrite Reagent) จำนวน 3 ชุด
เป็นเงิน 36,915.00 บาท ราคา 12,305.00 บาท/ชุด

4.13 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์โปตัสเซียม (Potassium Reagent) จำนวน 3 ชุด
เป็นเงิน 36,256.95 บาท ราคา 12,085.65 บาท/ชุด

4.14 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate Reagent) จำนวน 1 ชุด
เป็นเงิน 32,667.10 บาท ราคา 32,667.10 บาท/ชุด

4.15 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese Reagent) จำนวน 1 ชุด
เป็นเงิน 18,404.00 บาท ราคา 18,404.00 บาท/ชุด

4.16 สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์สังกะสี (Zinc Reagent) จำนวน 3 ชุด
เป็นเงิน 40,221.30 บาท ราคา 13,407.10 บาท/ชุด

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- รายการที่ 1 ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 62/2564 (สทช.) ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2564
- รายการที่ 2 ตามใบสั่งซื้อเลขที่ 143/2564 (สทช.) ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2564
- รายการที่ 3 ตามใบสั่งซื้อเลขที่ 140/2565 (สทช.) ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2565
- รายการที่ 4 - 16 ตามใบสั่งซื้อเลขที่ 180/2564 (สทช.) ลงวันที่ 14 กันยายน 2564

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
6.1 นายไพบูลย์ โสภาพล นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ
6.2 นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์ เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
6.3 นางสาวกมลลักษณ์ วนิชยาโกศล เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

25 พ.ย. 65

(นายสมเกียรติ เพชรวาณิชกุล)
นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

03-บ-08-01

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เบนซิล แอลกอฮอล์ (Benzyl Alcohol)

2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารเคมีที่ใช้เป็น emulsion stabilizer ในการผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดน้ำมัน

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 สูตรเคมี : $C_6H_5CH_2OH$

3.2 เกรดงานวิเคราะห์

3.3 ความบริสุทธิ์ : ไม่ต่ำกว่า 99.0 %

3.4 เปอร์เซ็นต์ของสิ่งปนเปื้อน (impurities) สูงสุดไม่เกินดังต่อไปนี้

- Cl 0.02
- Fe 0.001
- Pb 0.0005

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1 เป็นสารอันตรายผู้ขายต้องจัดทำข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) ตามแบบฟอร์มแนบท้าย มาในวันส่งมอบ

4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis (ตามข้อ 3.4) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.3 ชุดส่งมอบต้องเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด

4.4 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.5 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุ ชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิตและ/หรือวันหมดอายุ

4.6 ขนาดบรรจุ 2.5 ลิตร/บรรจุภัณฑ์

4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

03-ต-02-01

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ไตรเอททาโนลามีน (Triethanolamine)

2. ลักษณะทั่วไป เป็นสารที่ใช้ในการผสมวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยชนิดน้ำมัน

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 สูตรเคมี : $C_6H_{15}NO_3$

3.2 เกรดงานวิเคราะห์

3.3 ความบริสุทธิ์ : ไม่ต่ำกว่า 99.0%

3.4 เปอร์เซ็นต์ของสิ่งปนเปื้อน (impurities) สูงสุดไม่เกินดังต่อไปนี้

- Cl	0.0001	- Ethanolamine	0.1
- SO_4	0.002	- Diethanolamine	0.5
- Pb	0.0001	- Sulphated ash	0.005
- Water	0.2		

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis (ตามข้อ 3) ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิตพร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis (ตามข้อ 3) ต้นฉบับหรือสำเนาจาก บริษัทผู้ผลิตพร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้ขายมาพร้อมชุดส่งมอบ

4.3 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุ ชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือ วันหมดอายุ

4.4 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด

4.5 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.6 ขนาดบรรจุ 1 ลิตร/บรรจุภัณฑ์

4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

03-ก-10-03

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. **ชื่อ** กรดไฮโดรคลอริก 35% (Hydrochloric acid 35%)
2. **ลักษณะทั่วไป** เป็นสารเคมีที่ใช้ในการผลิตน้ำดิบ น้ำแยกประจุ และปรับสภาพน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้ง
3. **ลักษณะเฉพาะ**
   - 3.1 สูตรเคมี HCl น้ำหนักโมเลกุล 36.46
   - 3.2 ค่า Specific gravity 1.17-1.18 ที่ 20^0 C
   - 3.3 ปริมาณความบริสุทธิ์ ไม่ต่ำกว่า 35%
   - 3.4 สามารถใช้ในงานผลิตด้านอุตสาหกรรมอาหารได้
   - 3.5 ผ่านขบวนการกรอง ต้องไม่มีเศษฝุ่นละออง
   - 3.6 เป็นของเหลวใส ไม่มีสี
4. **ข้อกำหนดอื่นๆ**
   - 4.1 บรรจุด้วยถังพลาสติกชนิด HDPE อย่างดี ชนิดทนกรดได้ มีฝาปิดแน่นหนาและเรียบร้อย ไม่มีการระเหยของไอกรด หรือกรดหกออกมาภายนอก
   - 4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุ ชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือ วันหมดอายุ
   - 4.3 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่และเป็นชุดการผลิต (Batch หรือ Lot) เดียวกันทั้งหมด
   - 4.4 ขนาดบรรจุ 200 ลิตร/บรรจุภัณฑ์
   - 4.5 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

๐๓-๕-๐๑-๐๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนรวม (Total chlorine Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของคลอรีนรวม (Total chlorine) ในน้ำเสีย

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาคลอรีนรวม (Total chlorine) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัด-ของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าคลอรีนรวม (Total chlorine) ในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.010 – 6.00mg/L

3.3 สามารถวัดค่าคลอรีนรวม (Total chlorine) ได้เฉลี่ย 200 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

03-8-09-04

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Free chlorine Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของคลอรีนอิสระในน้ำเสีย (Free chlorine)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) ในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.010–6.00mg/L

3.3 สามารถวัดค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) ได้เฉลี่ย 1,200ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือนนับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

03-8-09-05

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้างคงเหลือ (Residual hardness Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาความกระด้างคงเหลือ (Residual hardness) ในน้ำเสีย

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาความกระด้างคงเหลือ ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง Chemical Oxygen Demand (COD) ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาความกระด้างคงเหลือในน้ำเสียช่วงการวัด 0.5–5.00mg/L

3.3 สามารถวัดค่าความกระด้างคงเหลือได้เฉลี่ย 25 ตัวอย่าง

3.4 ใช้ได้กับเครื่อง Photolab 6100 vis series ได้

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

03-2-09-06

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ความกระด้างรวม (Total hardness Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาความกระด้างรวม (Total hardness) ในน้ำเสีย

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาความกระด้างรวม Total hardness ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าความกระด้างรวมในน้ำเสียในช่วงการวัด 5 – 215 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าความกระด้างรวมได้เฉลี่ย 25 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

๐๗ - ๕ - ๐๑ - ๐๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แคดเมียม (Cadmium Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารแคดเมียม (Cadmium; Cd)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารแคดเมียม (Cadmium; Cd) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าแคดเมียมในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.002 - 0.500 mg/l

3.3 สามารถวัดค่าแคดเมียมได้เฉลี่ย 25 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

07-3-09-08

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ตะกั่ว (Lead Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารตะกั่ว (Lead; Pb)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารตะกั่ว (Lead; Pb) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัด-ของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าสารตะกั่วในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.010 – 5.00 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าสารตะกั่วได้เฉลี่ย 50 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณ์พัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

๐๖-๕-๐๑-๐๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ทองแดง (Copper Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารทองแดง (Copper; Cu)

3.ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารทองแดง (Copper; Cu) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าทองแดงในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.02 – 6.00 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าทองแดงได้เฉลี่ย 250 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysisต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

07-8-09-10

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนเตรท (Nitrate Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารไนเตรท (Nitrate; NO_3)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารไนเตรท (Nitrate; NO_3) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าสารไนเตรทในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.4 - 110.7 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าสารไนเตรทได้เฉลี่ย 250 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 -2567

03-5-09-11

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ไนไตรท์ (Nitrite Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารไนไตรท์(Nitrite; NO_2)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารไนไตรท์(Nitrite; NO_2) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าสารไนไตรท์ในน้ำเสียในช่วงการวัด 3.3 – 295.2 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าสารไนไตรท์ได้เฉลี่ย 25 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysisต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณ์พัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

07-5-09-12

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์โปตัสเซียม (Potassium Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารโปตัสเซียม (Potassium; K)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารโปตัสเซียม (Potassium; K) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าสารโปตัสเซียมในน้ำเสียในช่วงการวัด 30 – 300 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าสารโปตัสเซียมได้เฉลี่ย 25 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

03-8-09-13

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์ฟอสเฟต (Phosphate Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารฟอสเฟต (Phosphate; PO_4)

3.ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารฟอสเฟต (Phosphate; PO_4) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าสารฟอสเฟตในน้ำเสียในช่วงการวัด 3.0 - 307.0 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าสารฟอสเฟตได้เฉลี่ย 100 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

03-3-04-14

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์แมงกานีส (Manganese Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารแมงกานีส (Manganese; Mn)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณสารแมงกานีส (Manganese; Mn) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาค่าแมงกานีสในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.01 – 10.00 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าแมงกานีสได้เฉลี่ย 500 ตัวอย่าง

4.ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysisต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสุวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

อนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565 - 2567

03-5-09-15

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ชื่อ สารเคมีสำเร็จรูปสำหรับวิเคราะห์สังกะสี (Zinc Reagent)

2.ลักษณะทั่วไป เป็น reagent ใช้ในการหาปริมาณของสารสังกะสี(Zinc; Zn)

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 หาปริมาณของสารสังกะสี (Zinc; Zn) ในน้ำเสียเพื่อใช้กับ Bar Code หรือ Cell สำหรับ Reagent test ในระบบ Auto Selector ของเครื่อง spectrophotometer Model Photolab® 6100 vis ที่ใช้ในงานบำบัดของเสียและรักษาสิ่งแวดล้อม

3.2 สามารถหาปริมาณของสารสังกะสีในน้ำเสียในช่วงการวัด 0.20 – 5.00 mg/L

3.3 สามารถวัดค่าปริมาณของสารสังกะสีได้เฉลี่ย 25 ตัวอย่าง

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และ certificate of analysis ต้นฉบับหรือสำเนาจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคาในวันเสนอราคา

4.2 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น และมีฉลากระบุชื่อสินค้า Lot number บริษัทผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต วันผลิต และ/หรือวันหมดอายุ

4.3 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 8 เดือน นับจากวันส่งมอบ

4.4 ส่งมอบของที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรังสรรค์ รักษกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโฆษิต สินสวงศ์วัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจิณณพัต ปัญจพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุพายา ตรีกมล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวพิมพ์ศิริ พรมลี)

ข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของวัตถุอันตราย

1.1 ชื่อทางเคมี.....

1.2 สูตรทางเคมี.....

1.3 ชื่ออื่นๆ / ชื่อเรียกที่หมายถึงวัตถุเดียวกัน/ชื่อทางการค้า

.....

.....

1.4 UN number.....UN class.....CAS number.....

ส่วนที่ 2 คุณสมบัติทางกายภาพ

2.1 จุดหลอมเหลว.....องศาเซลเซียส

2.2 จุดเดือด.....องศาเซลเซียส

2.3 ความหนาแน่น.....กรัม/ลบ.ซม. ที่.....องศาเซลเซียส

2.4 ความดันไอ.....กิโลปาสกาล (kPa) ที่.....องศาเซลเซียส

2.5 ความหนืด.....ตร.เมตร/วินาที ที่.....องศาเซลเซียส

2.6 การละลายได้ในน้ำ.....กรัม/ 100 มิลลิลิตร ที่.....องศาเซลเซียส

2.7 สถานะ ของแข็ง ของเหลว แก๊ส ที่.....องศาเซลเซียส

2.8 ลักษณะสีและกลิ่น.....

2.9 คุณสมบัติทางกายภาพอื่นๆ.....

ส่วนที่ 3 คุณสมบัติในการติดไฟ

3.1 จุดวาบไฟ.....องศาเซลเซียส วิธีการทดสอบ.....

3.2 อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง.....องศาเซลเซียส

3.3 อัตราส่วนในอากาศที่ติดไฟได้

อัตราส่วนต่ำสุด (LEL).....% อัตราส่วนสูงสุด (UEL).....%

3.4 เคมีภัณฑ์ที่ผสมกับวัตถุอันตรายชนิดนี้แล้วทำให้เกิดลุกไหม้ติดไฟได้เอง ได้แก่

.....

ส่วนที่ 4 คุณสมบัติทางเคมี

4.1 เป็นวัตถุที่ต้องมีสารหรือมีการปฏิบัติการใดๆ เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยา(inhibition) หรือ ให้มีการคงตัว (stabilization) หรือป้องกันอันตราย O ใช่ O ไม่ใช่

ถ้า ใช่ โปรดให้รายละเอียด.....

.....

4.1.1 สารยับยั้งปฏิกิริยา (inhibitor) การที่ทำให้เกิดการคงตัว (stabilizer) ใช้...

.....

4.1.2 วิธีอื่นที่ใช้แทนได้.....

.....

4.1.3 สารหรือกรณีที่ควรหลีกเลี่ยง.....

.....

.....

4.2 เป็นวัตถุที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ O ใช่ O ไม่ใช่

4.2.1 ถ้า ใช่ โปรดให้รายละเอียดผลที่เกิด.....

.....

4.3 เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติเป็นวัตถุระเบิด O ใช่ O ไม่ใช่

4.3.1 ถ้า ใช่ โปรดให้รายละเอียด.....

.....

4.4 เป็นวัตถุที่มีคุณสมบัติในการออกซิไดซ์ O ใช่ O ไม่ใช่

4.4.1 ถ้า ใช่ โปรดให้รายละเอียด.....

.....

4.5 เป็นวัตถุที่เมื่อสลายตัวจะก่อให้เกิดสารที่มีพิษ/มีอันตราย O ใช่ O ไม่ใช่

4.5.1 ถ้า ใช่ โปรดให้รายละเอียด.....

.....

4.5.2 การป้องกัน/กำจัดสารพิษจากการสลายตัว.....

.....

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพและการปฐมพยาบาล

5.1 LD 50 โดยทางปาก.....มิลลิกรัม/กิโลกรัม สัตว์ที่ใช้ทดลอง.....

5.2 LD 50 โดยทางผิวหนัง.....มิลลิกรัม/กิโลกรัม สัตว์ที่ใช้ทดลอง.....

5.3 LD 50 โดยการสูดหายใจ.....มิลลิกรัม/ลิตร (หรือ มิลลิลิตร/ลูกบาศก์เมตร)

สัตว์ที่ใช้ทดลอง.....ระยะเวลาที่ได้รับสาร.....ชั่วโมง

5.4 อันตรายต่อสุขภาพมนุษย์

- เมื่อเข้าตา.....
- เมื่อสัมผัสผิวหนัง/ร่างกาย.....
- ระบบหายใจ.....
- ระบบทางเดินอาหาร.....

5.5 ค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ยอมให้มีได้ในบรรยากาศการทำงาน (TLV / TWA).....

5.6 การแก้พิษเบื้องต้น / การปฐมพยาบาล

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 6 การปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.1 เมื่อเกิดไฟไหม้ (รวมทั้งสารที่ใช้ในการดับเพลิงและสารที่ไม่เหมาะสม)

.....

.....

6.2 เมื่อเกิดการรั่วไหลของสาร

.....

.....

ส่วนที่ 7 ภาชนะบรรจุ การเก็บรักษา และการขนส่ง

.....

.....

.....

ส่วนที่ 8 เอกสารอ้างอิง/แหล่งข้อมูล

.....

.....

.....

<u>ตัวอย่างของข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี</u>

ข้อมูลความปลอดภัยทางเคมี

ชื่อทางเคมี : เมททิลไซยาไนด์ CAS number : -

ชื่ออื่น / ชื่อทางการค้า : ไซยาโนมีเทน, อีเทนไนไทร์ UN class : -

สูตรทางเคมี : CH_3CN UN number : 1684

คุณสมบัติทางกายภาพ		ลักษณะอื่นๆ
จุดเดือด° C	80	ของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว
จุดหลอมเหลว° C	-46	ไอระเหยหนักกว่าอากาศและอาจเคลื่อนที่ไปตามพื้นที่ได้อาจลุกติดไฟได้จากระยะไกล ห้ามใช้การอัดอากาศในการเติม ถ่ายออก หรือการนำไปใช้สารนี้จะสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดฟูมที่เป็นพิษและติดไฟได้ ถ้าทำปฏิกิริยากับไอน้ำและกรดจะเกิดไอระเหยที่เป็นพิษและติดไฟได้ สารนี้เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ อาจถูกดูดซึมเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ การกินและทางผิวหนัง ระคายเคืองต่อตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ สารนี้จะไปยับยั้ง การหายใจของเซลล์
จุดวาบไฟ° C	2	
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง° C	525	
ความหนาแน่น (น้ำ = 1)	0.8	
ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1)	1.4	
ความดันไอในหน่วยมิลลิบาร์ (mbar) ที่ 20° C	93	
การละลายน้ำ	α	
ขีดจำกัดของการระเบิด ปริมาตร % ในอากาศ	3.0-16	
มวลโมเลกุล	41.1	
MAC in ppm	40	
MAC in mg/m³	70	

อันตราย/อาการ	การป้องกัน	สารดับเพลิง/การปฐมพยาบาล
อัคคีภัย : ลุกติดไฟได้ดีมาก	ไม่ให้มีเปลวไฟที่เปิดโล่ง ไม่ทำให้มีประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่	ผงเคมีแห้ง โฟมชนิดทนแอลกอฮอล์ น้ำจำนวนมาก ฮาลอน คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด : ไอระเหยผสมกับอากาศเกิดการระเบิดได้	ระบบปิด การระบายอากาศ อุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่าง เป็นแบบป้องกันการระเบิด	ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ : ให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเลี้ยงถังให้เย็น
	กวดขันเรื่องสุขอนามัย	**ทุกกรณีต้องพบแพทย์**
การหายใจ : ปวดหัว วิงเวียนศีรษะ หน้ามืด เป็นลม อ่อนเพลีย หมดสติ หายใจหอบถี่ ชักกระตุก	การระบายอากาศ ระบบดูดอากาศเฉพาะที่หรืออุปกรณ์ช่วยกันการหายใจ	สูดอากาศบริสุทธิ์ พักผ่อนหายใจเอา amyl nitrite เข้าไปและนำส่งโรงพยาบาล
ผิวหนัง : อาจดูดซึมผ่านผิวหนัง และอาจเกิดอาการเช่นเดียวกับการหายใจ	ถุงมือและชุดป้องกัน	ถอดชุดที่เปื้อนสารเคมีออก ชำระล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรือใช้ฝักบัว
ตา : ทำให้ตาแดง	อุปกรณ์ป้องกันหน้า	รีบล้างตาด้วยน้ำมากๆ ทันที ถ้าจำเป็นให้นำส่งแพทย์
การกิน : ปวดหัว วิงเวียนศีรษะ หน้ามืด เป็นลม อ่อนเพลีย หมดสติ หายใจหอบถี่ ชักกระตุก		ล้างปาก ดื่มน้ำมากๆ ทำให้อาเจียนออกมา สูดหายใจเอา amyl nitrite เข้าไป และนำส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์

การหกหรือรั่วไหล	การจัดเก็บ	การบรรจุ & การติดฉลาก
อพยพคนออกจากพื้นที่ จัดเก็บสารที่รั่วไหลในภาชนะที่ป้องกันการรั่วไหลได้ ดูดซับสารที่หกออกมาโดยใช้ทรายหรือตัวดูดซับที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารอื่นและนำไปเก็บในที่ปลอดภัย (การป้องกันพิเศษ ใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจ)	ชนิดป้องกันไฟไหม้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์	R : 11-23 24/25 S : 16-27-44