

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่

กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องอ่านผลอีไลซ่า	จำนวน	๑ เครื่อง
๒. เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน	๑ เครื่อง
๓. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ - ๘๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๖๐ ลิตร	จำนวน	๑ ตู้

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันซอง
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้อง ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น

สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน นับแต่วันยื่นขึ้นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคัดต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะ

ตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลข ที่" ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง เวลา น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละราย เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๑.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากความเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องนี้อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และ

สถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ
คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวด
ราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นดังนี้

๑. เครื่องอ่านผลอีไอซ่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิด

ประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์

ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์

๑,๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ - ๘๐ องศาเซลเซียส

ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๖๐ ลิตร

๑,๔๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้
ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา
และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอใน
การประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้อง
เสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ในแต่ละครั้งดังนี้

๑. เครื่องอ่านผลอีไอซ่า เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่
น้อยกว่า

๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดร
เจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์ เสนอลดราคาขั้น
ต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๓,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ - ๘๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า
๗๖๐ ลิตร เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๒,๐๐๐.๐๐ บาท

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่น
ยื่นราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยื่นขึ้นจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้
บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้
จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา **ในวันที่** ตั้งแต่เวลาน. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องอ่านผลอีไอซ่า จำนวน ๓๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ - ๘๐ องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๖๐ ลิตร จำนวน ๗๔,๘๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucher สั่งจ่ายให้แก่ **สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์** โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ขึ้นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา

ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อ ผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาด ไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่าง ไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการ ประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และ อาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และ ลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ ประสงค์จะเสนอราคาได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคาราย อื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะ พิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ค้า)สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบ

ถ่วงภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาฉบับระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรม โดยตรงกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสั่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน

ข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบฉบับระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ คัดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจาก กระทรวงการคลัง แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม

การ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากกรประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดคั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซอง

ข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ และกำหนดยื่น
 ราคา ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาที่ประกันของคือ วันที่ จนถึงวัน
 ที่ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ จนถึงวัน
 ที่ (รวม ๕๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ จน
 ถึงวันที่

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุคำนวณวงเงินการเสนอลดราคา
 ขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หาก
 จำนวนแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ
 เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการ
 ประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคา
 ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท
 จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้ง
 ละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘
 บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา
 สามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum
 Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้
 และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับ
 กรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้
 หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดัง
 กล่าวข้างต้นได้

กรมปศุสัตว์

แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

1. ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ
ในเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....
โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่
กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ
2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วย
วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	กำหนดส่งมอบ
1.	เครื่องอ่านผลไอเสีย, ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 เครื่อง	
2.	เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วย ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์, ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 เครื่อง	
3.	ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ - 80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่ น้อยกว่า 760 ลิตร, ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 ตู้	

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลาวัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย และกรมอาจ
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผล
อันสมควรที่กรม ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์กับกรมปศุสัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวด
ราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่กรมปศุสัตว์ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ
5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ
ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรรมริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่กรรม และกรรมมีสิทธิจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากรรมไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แค็ตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่กรรม ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้กรรม ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรรมคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงินบาท มาพร้อมกันนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรรม ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคลหรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแสดงเงื่อนไขนี้ เป็นหนังสือที่จัดทำขึ้นเป็น 3 ฝ่าย ระหว่าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดย.....ในฐานะประธานคณะกรรมการประกวดราคา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับบริการ” โดย(ชื่อบริษัทตลาดกลาง) ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์” ฝ่ายหนึ่ง และ บริษัท/ห้าง/ร้าน..... (ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบริษัทจำกัด, บริษัทมหาชน, ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฯลฯ) โดย..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้มีสิทธิเสนอราคา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงยินยอมรับเงื่อนไข และวิธีปฏิบัติในการเข้าร่วมประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

ผู้รับบริการ ประสงค์จะเปิดทำการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง **ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทช.) ลงวันที่ 2557** และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง **ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทช.) ลงวันที่ 2557** จะต้องไปเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด และยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯ ข้างต้น

2. ข้อกำหนดอื่น

2.1 หน้าที่ของผู้มีสิทธิเสนอราคา

2.1.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ณ วัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด โดยต้องส่งผู้แทนเข้าเสนอราคาไม่เกิน 3 คน และไม่สามารถเปลี่ยนหรือเพิ่มผู้แทนได้ แต่สามารถถอดถอนผู้แทนบางคนด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งได้

2.1.2 เมื่อมีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์เสร็จสิ้นแล้ว ผู้เสนอราคาคนใดคนหนึ่งของผู้มีสิทธิเสนอราคาแต่ละรายที่มาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ลงนามยืนยันการเสนอราคา ตาม แบบ บก.008 ที่กรรมการประกวดราคานำมามอบให้ ณ ห้องเสนอราคาที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาประจำอยู่ จึงจะสามารถออกจากห้องเสนอราคาได้

2.1.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการศึกษาประกาศการประกวดราคาของผู้รับบริการ และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคา ต้องทำการทดสอบวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

2.2 การริบหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคา

ให้ผู้รับบริการริบหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคาในอัตราร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหา ในกรณีผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้

2.2.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตาม วัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

2.2.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

2.2.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไข ที่ กวพ.อ. กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ หรือเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ครั้งที่เสนอราคาคำน้อยกว่า

- เครื่องอ่านผลอีโกลซ่า ครั้งละน้อยกว่า 1,000.-บาท

- เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบ เหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งละน้อยกว่า 3,000.-บาท

- ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ - 80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 760 ลิตร ครั้งละ น้อยกว่า 2,000.-บาท

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

2.3 คำธรรมเนียมการประมูล

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้รับบริการให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจ่าย ชำระค่าใช้จ่ายในการจัดการประมูลฯ ให้กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน บาท (.....) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

โดยจ่ายชำระงวดเดียวภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้ให้บริการ

2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของ หัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กวพ.อ.) ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กวพ.อ. จะพิจารณาให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการ ขึ้นตอนต่อไปไม่ได้

ทั้งนี้ หากผู้มีสิทธิเสนอราคาได้อุทธรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือข้อมูลการเสนอ ราคาประมูลของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ จะนำส่งข้อมูลจาก ฐานข้อมูลกลางของเครื่องแม่ข่าย (Log file) และรายงานสรุปผลประมูลต่อผู้รับบริการเท่านั้น

2.5 การสงวนสิทธิ์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

2.5.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ต้องการเสนอราคาในช่วงสุดท้ายของการประมูล ควรทำการ เสนอราคาก่อนเวลาสิ้นสุดการประมูลอย่างน้อย 1 นาที ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผื่อเวลาสำหรับการเดินทางของ ข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ Server

2.5.2 จะถือเอาผลการเสนอราคา และเวลาที่แสดงในระบบฐานข้อมูลกลางจากเครื่อง แม่ข่าย (Log file) เป็นหลักฐานแสดงการเสนอราคาเท่านั้น

ทั้ง 3 ฝ่าย ได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามข้อความและเงื่อนไขทุกประการตามหนังสือฉบับนี้รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารประกวดราคา เป็นต้น จึงได้ลงนามพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานในเอกสารฉบับนี้ และขอตอบรับการเข้าร่วมการประมูลฯ ในวันและเวลาดังกล่าว

ชื่อ ผู้รับบริการ
(.....)
ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

ชื่อ ผู้ให้บริการตลาดกลาง
(.....)
ตำแหน่ง

ชื่อ ผู้มีสิทธิเสนอราคา
(.....)
ตำแหน่ง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) เครื่องอ่านผลอีไลซ่า

1. ความเป็นมา

เพื่อทดแทนของเดิมหมายเลขครุภัณฑ์ 0607-11-43-008-0001/36 ที่จัดซื้อตั้งแต่ปี 2536 เป็นเครื่องรุ่นเก่า วัสดุพิมพ์หาซื้อได้ยากและราคาสูง มีสภาพชำรุด ไม่คุ้มค่าในการซ่อมแซม และเป็นเทคโนโลยีเก่าไม่ตอบสนองต่องานวิจัยที่ดำเนินการอยู่ ซึ่งเครื่องที่จะซื้อใหม่สามารถอ่านผลได้หลายแบบทั้ง endpoint (เก่า) และ Kinetic มีช่วงค่าดูดกลืนแสงกว้าง วัดค่าได้จากไมโครเพลท และหลอดใส่ตัวอย่าง จึงประยุกต์ใช้กับงานได้มากขึ้น มีระบบบันทึกผลในเครื่องและสำรองข้อมูลใน Flash drive ในรูปแบบไฟล์ excel

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่องอ่านผลอีไลซ่า ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องอ่านผลอีไลซ่า
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงจากสารละลายในไมโครเพลทชนิด 6 12 24 48 96 และ 384 หลุม และหลอดคิวเวท สำหรับงาน Nucleic acid Analysis Protein assays Enzyme assay และ ELISA assays

3. ลักษณะเฉพาะ

- 3.1 มีแหล่งกำเนิดแสงแบบ UV Xenon flashlamp
- 3.2 มีช่องสำหรับใส่คิวเวท (cuvett) โดยสามารถใช้ได้กับคิวเวทมาตรฐาน 1x1 เซนติเมตร สามารถวางพร้อมกันได้ 4 อัน
- 3.3 มี Detector แบบ UV Silicon Photodiode
- 3.4 สามารถทำการวิเคราะห์ในช่วงคลื่นแสง 230-1,000 นาโนเมตร โดยใช้ระบบ Monochromator เพื่อเลือกความยาวช่วงคลื่น
- 3.5 สามารถวัดการดูดกลืนแสงได้ในช่วง 0 – 4 Abs (OD)
- 3.6 มีค่า Bandwidth น้อยกว่า 9 นาโนเมตร ที่ $\lambda > 315$ นาโนเมตร
- 3.7 มีค่าความแม่นยำ (accuracy) ของการดูดกลืนแสงผ่านไมโครเพลท ผิดพลาดไม่เกิน 1.0 % ในช่วง 0 - 2.0 OD และไม่เกิน 2.5% ในช่วง 2.0 – 3.0 OD
- 3.8 มีค่าความเที่ยง (precision) ของการดูดกลืนแสงผ่านไมโครเพลทน้อยกว่า 0.2% ที่ความยาวคลื่นในช่วง 260 - 450 นาโนเมตร
- 3.9 มีความเร็วในการอ่านปฏิกิริยาไม่เกิน 20 วินาที สำหรับไมโครเพลทชนิด 96 หลุม
- 3.10 มีระบบตั้งอุณหภูมิ (Incubation) ของการอ่านผลปฏิกิริยาในไมโครเพลท สามารถตั้งอุณหภูมิได้ระหว่าง 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องถึง 42 องศาเซลเซียส
- 3.11 มีระบบเขย่าผสมสารแบบซ้ายขวาและเป็นวงกลม
- 3.12 มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องและวิเคราะห์ผลการอ่านไมโครเพลท มีคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้
 - 3.12.1 สามารถคำนวณผลเบื้องต้น เช่น quantitative curve fit; Spectral Analysis และ kinetic calculations ได้
 - 3.12.2 ส่งผลข้อมูลผ่าน windows ในรูปแบบไฟล์ Excel ได้
- 3.13 เครื่องสามารถรองรับการทำงานระบบการวัดแบบ Fluorescence, Luminescence ได้

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 มีชุดประมวลผลที่สามารถรองรับการถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมเครื่องพิมพ์ จำนวน 1 ชุด
- 4.2 อุปกรณ์ประกอบ Cuvette Quartz จำนวน 2 อัน
- 4.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.4 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
- 4.5 ผู้ขายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- 4.6 ผู้ขายมีช่างซ่อมบำรุงพร้อมเอกสารรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการ (service training certificate) โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.7 ผู้ขายดำเนินการติดตั้งเครื่องพร้อมสอนวิธีการใช้งานเครื่องให้กับผู้ใช้งาน
- 4.8 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.9 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ
- 4.10 ส่งมอบและติดตั้งจนใช้งานได้ดี ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 750,000.-บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 1,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 1,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุกิจ ประทุมชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิคม บุญยาน)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์

1. ความเป็นมา

เนื่องจากฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ จะต้องมีการควบคุมเชื้อโรคตลอดเวลาไม่ว่าจะเป็นในส่วนของโรงเรือนเลี้ยงไก่และอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่ภายใน ที่ผ่านมากำจัดเชื้อโรคจะใช้สารเคมีในการฆ่าเชื้อ รวมถึงการใช้ฟอร์มาลินเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีผลต่อสุขภาพร่างกายของพนักงานที่ปฏิบัติงาน เช่น ตู้ออกไข่ต้องฆ่าเชื้อโรคด้วยฟอร์มาลินทุกครั้งที่มีการใช้งาน (เฉลี่ย 2 ครั้ง/สัปดาห์) เครื่องคัดไข่ต้องฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกครั้งที่มีการใช้งาน (3-4 ครั้ง/สัปดาห์)

ดังนั้นหากเปลี่ยนการทำงานแบบเดิมมาใช้เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะมีผลดีไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพไข่ไก่ฟักปลอดเชื้อ รวมถึงจะลดการใช้ยาฆ่าเชื้อโรคได้อย่างมาก จึงเห็นสมควรที่จะซื้อเครื่องดังกล่าวเพื่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และประสิทธิภาพของงาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์แบบเหนียวนำอิเล็กทรอนิกส์

2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องพ่นกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในระดับสปอร์แบคทีเรียและสามารถเคลื่อนย้ายไปพ่นตามพื้นผิวของพื้นที่ต่างๆ ได้สะดวก รวดเร็ว ทั้งพื้นที่แบบเปิดและพื้นที่แบบปิด

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นเครื่องมือสำหรับพ่นน้ำยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ความเข้มข้นน้อยกว่า 8% ด้วยระบบการสร้าง Micro Dispersion System และทำให้ละอองน้ำยาที่พ่นมีคุณสมบัติเหนียวนำอิเล็กตรอน เพื่อใช้ในการพ่นฆ่าเชื้อจุลินทรีย์บริเวณพื้นผิวได้อย่างรวดเร็วและไม่มีสารพิษตกค้าง (Residue-Free) ตามพื้นผิวห้องหรือวัสดุต่างๆ หลังจากการใช้งาน

3.2 สามารถกำจัดสารเคมีที่ตกค้างในพื้นที่ได้

3.3 ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกินกว่า 75x55x55 เซนติเมตร (สูงxกว้างxลึก)

3.4 ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบ PLC

3.5 มีโปรแกรมและสามารถเลือกตั้งระยะเวลาในการพ่นได้ในกรณีที่ต้องการให้พ่นแบบอัตโนมัติ

3.6 ระบบการสร้างแรงดันให้กับหัวพ่นโดยจะมีปั๊มอัดอากาศสำหรับสร้างความดันได้ไม่น้อยกว่า 30 PSI หรือ 2 Bar มีการทำงานเป็นแบบ Oil-less และมีกำลังไม่น้อยกว่า 500 วัตต์

3.7 ระบบปั๊มสำหรับพ่นน้ำยาสามารถพ่นน้ำยาให้กับหัวพ่นได้ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิลิตรต่ออนาที

3.8 ปั๊มสำหรับดูดน้ำยาเป็นแบบ Electromagnetic Piston ภายในตัวลูกสูบทำด้วยสแตนเลสสตีล

3.9 หัวพ่นน้ำยาเป็นแบบ Pressure Driven Atomized Conical Lobe มีน้ำหนักเบา มีชุดสร้าง Cold plasma อยู่ที่ปลายหัวพ่นเพื่อประสิทธิภาพในการเหนียวนำอิเล็กตรอนที่สามารถกำจัดเชื้อที่พื้นผิวหรืออากาศให้หมดไปได้อย่างรวดเร็ว

3.10 ตัวเครื่องสามารถต่อเข้ากับถังบรรจุน้ำยา สำหรับพ่นกำจัดเชื้อโรคที่มีความจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร โดยสามารถพ่นต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

3.11 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 45 กิโลกรัม โดยมีล้อเพื่อให้มีความสะดวกในการเคลื่อนที่

3.12 มีขาตั้งเพื่อติดตั้งหัวพ่นแบบสามขาสามารถปรับความสูงและทิศทางของหัวพ่นตามความต้องการได้จำนวน 1 ชุด

3.13 มีการตรวจยืนยันประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในพื้นที่เปิดและปิดด้วย Biological Indicator เชื้อ *Geobacillus tearothermophilus* ไม่ต่ำกว่า 6 log spore reduction โดยจะต้องไม่ตรวจพบหลังเสร็จสิ้นการกำจัดเชื้อโรค ออกใบรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4.2 มีน้ำยาไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ความเข้มข้นน้อยกว่า 8% (Food Grade) ปริมาตร 100 ลิตร

4.3 มีสายพ่นกำจัดเชื้อความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร

4.4 มี Hand held HPV detector ในช่วง 0-20 ppm สำหรับตรวจสอบความเข้มข้นของไอไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ในห้องก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่หลังการพ่นไอไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ จำนวน 1 ชุด

4.5 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.6 มีคู่มือใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

4.7 ส่งมอบพร้อมติดตั้งงานใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 1,940,000.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 3,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 3,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุกิจ ประทุมชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิคม บุญยาน)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ – 80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 760 ลิตร

1. ความเป็นมา

เนื่องจากปัจจุบันมีตู้แช่แข็งฯ ไม่เพียงพอต่อการเก็บรักษา seed cell ไว้เป็น stock เพื่อใช้เพาะขยายและนำไปผลิตวัคซีน ซึ่งจำเป็นต้องเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิต่ำ -80 องศาเซลเซียส เพื่อให้เซลล์ไม่เสื่อมคุณภาพและยังคงมีชีวิตอยู่ บางครั้งตู้ที่มีอยู่ในปัจจุบันเกิดชำรุด ทำให้ไม่มีที่เก็บเซลล์ระหว่างการซ่อมตู้แช่แข็ง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ – 80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 760 ลิตร ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบหลักฐานการลงทะเบียนมาในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ – 80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 760 ลิตร

2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้แช่แข็งใช้สำหรับเก็บ Seed Cell ในงานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นตู้แช่แข็งแบบเปิดประตูด้านบนที่สามารถทำอุณหภูมิได้ต่ำถึง – 80 องศาเซลเซียส ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor control

3.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 760 ลิตร หรือ 26.9 คิวบิกฟุต มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า 156x57x76 เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง) และมีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 205x78x109 เซนติเมตร (กว้างxลึกxสูง)

- 3.3 วัสดุภายในตู้ทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด 304 ขัดเงา และวัสดุภายนอกตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสีป้องกันการ หลุดลอกและป้องกันสนิม
- 3.4 ฉนวนกันความร้อนมีความหนาไม่เกิน 80 มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุชนิด Polyurethane foam ภายใต้อากาศสุญญากาศเพื่อลดฟองอากาศและความหนาของฉนวน เพื่อเพิ่มพื้นที่สำหรับบรรจุตัวอย่าง โดยปิดผนึกด้วย metal-coated polymer film สำหรับรักษาสภาพสุญญากาศภายในฉนวน
- 3.5 มีแผงควบคุมการทำงานและแสดงผลด้วยตัวเลขไฟฟ้า
- 3.6 ระบบล็อกประตูด้านนอกเป็นแบบ Positive, Single-handed cam latch with lock หรือ Magnetic Lock ทำให้การเปิด-ปิดประตูทำได้ง่าย
- 3.7 มีระบบให้ความร้อนแบบ heated air vent with plunger หรือ Heated pressure compensation valve เพื่อกำจัดน้ำแข็งเกาะที่บริเวณประตูชั้นในสามารถเปิดประตูได้ง่าย
- 3.8 ระบบทำความเย็นแบบ cascade refrigeration system โดยมีคอมเพรสเซอร์ (Compressor) จำนวน 2 ชุด หรือ คอมเพรสเซอร์แบบ 2 stages ทำให้เกิดเสียงดังน้อยไม่รบกวนผู้ปฏิบัติงาน และ ใช้สารทำความเย็นชนิด CFC Free
- 3.9 ตัวเครื่องมีล้อเลื่อน ทำให้สะดวกต่อการติดตั้งและเคลื่อนย้ายตำแหน่ง
- 3.10 มีสัญญาณเตือนในรูปแบบเสียงและแสงในกรณีดังนี้
- 3.10.1 อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด
 - 3.10.2 กระแสไฟฟ้าขัดข้อง
 - 3.10.3 แบตเตอรี่สำรองมี voltage ต่ำ
 - 3.10.4 แผ่นกรอง compressor สกปรก หรือชุด Condenser สกปรก ต้องทำความสะอาด
- 3.11 มีระบบความปลอดภัยโดยมีกุญแจล็อกที่ประตูชั้นนอก
- 3.12 มี RS485 Communication Port หรือ SD card สำหรับต่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่อง
- 3.13 ขณะเครื่องทำงานมีเสียงดังไม่เกิน 58 dB
- 3.14 มีอัตราการบริโภคพลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 665 วัตต์
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 4.1 อุปกรณ์ประกอบ
- 4.1.1 ชุดวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิโดยสามารถบันทึกข้อมูลได้มากถึง จำนวน 1 ชุด
2,000,000 ข้อมูล หรือบันทึกได้ด้วยความเร็วสูงสุดถึง 100 ms และสามารถต่อได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ โดยสามารถวัดและบันทึกอุณหภูมิได้ในช่วง -200 ถึง 400 องศาเซลเซียสและสามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ได้
 - 4.1.2 7-Days Chart Recorder จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.3 CO₂ Back-up System จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.4 ถังคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมหัวปรับแรงดัน จำนวน 2 ชุด
 - 4.1.5 กล่องสำหรับใส่ตัวอย่าง จำนวน 1 ชุด
- 4.2 บริษัทผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องส่งมอบเอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมในวันส่งมอบ
- 4.4 ทำ Calibration Temp. Mapping ไม่น้อยกว่า 9 จุด ณ สถานที่ติดตั้ง
- 4.5 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.6 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE

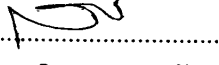
4.8 คู่มือการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ฉบับ

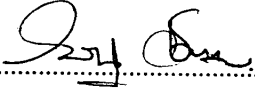
4.9 ส่งมอบและติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

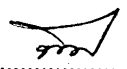
5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 1,498,000.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 2,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 2,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุกิจ ประทุมชัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนิคม บุญยาน)

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. **ชื่อโครงการ** การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 3 รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 4,188,000.-บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 4 ธันวาคม 2557
 - 3.1 เครื่องอ่านผลอีไลซ่า จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 750,000.-บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - 3.2 เครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำอิเล็กทรอนิกส์
จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 1,940,000.-บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
 - 3.3 ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ - 80 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 760 ลิตร จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 1,498,000.-บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - รายการที่ 1 N.Y.R LIMITED PARTNERSHIP
 - รายการที่ 2 บริษัท ดีซีเอส โซลูชั่น จำกัด
 - รายการที่ 3 บริษัท แอฟฟินเทค จำกัด
5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 5.1 นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
 - 5.2 นายสุกิจ ประทุมชัย
 - 5.3 นายวิษณุ ศรีแสน