



ประกาศ กรมปลัดสัตว์ C-4/2557 (ฉบับ...)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

กรมปลัดสัตว์มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคัคนาไ้และฆ่าเชื้อไ้ ขนาดไม่น้อยกว่า จำนวน ๑ เครื่อง  
8,000 ฟองต่อชม.

๒. เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน จำนวน ๒ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมปลัดสัตว์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ(แบบสำเนาในวันขึ้นซอง)

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้(แบบสำเนาบัญชีเงินฝากฯ มาในวันขึ้นซอง)

กำหนดขึ้นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ ด.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา และแจ้งผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๗ กำหนดเสนอราคาในวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป(ไม่รวมเวลาลงทะเบียนและทดสอบระบบ)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐ บาท ได้

ที่ ฝ่ายการเงิน สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. รายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dld.go.th/biologic](http://www.dld.go.th/biologic) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖



(นายวันชัย ตีระถาวรธรรม)

นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

## แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

1. ข้าพเจ้า.....อยู่เลขที่.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆใน

เอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....โดยตลอด

และยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่

เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	กำหนดส่งมอบ
1.	เครื่องคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อไข่ ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ฟอง ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 เครื่อง	
2.	เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบแมมเบรน ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	2 เครื่อง	

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย และกรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่กรม ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับกรมปศุสัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่กรมปศุสัตว์ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้กรม ริบหลักประกันของหรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่กรม และกรม มีสิทธิจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ากรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แค็ตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่กรม ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้กรม ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

/ สำหรับตัวอย่าง...

สำหรับตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งกรม คินให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับ  
ตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกัน  
ของเป็นจำนวนเงิน.....บาท มาพร้อมกันนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยละเอียด  
แล้ว และเข้าใจดีว่ากรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกล  
ฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน  
บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา(ถ้ามี)

## หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแสดงเงื่อนไขนี้ เป็นหนังสือที่จัดทำขึ้นเป็น 3 ฝ่าย ระหว่าง.....กรมปศุสัตว์..... โดย..นางนิตยา เมตตา.....ในฐานะประธานคณะกรรมการประกวดราคา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ ผู้รับบริการ ” โดย บริษัท.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ” ฝ่ายหนึ่ง และ.....(ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบริษัทจำกัด ,บริษัทมหาชน,ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฯลฯ)โดย.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้มีสิทธิเสนอราคา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงยินยอมรับเงื่อนไข และ วิธีปฏิบัติในการเข้าร่วมประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

### 1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

ผู้รับบริการ ประสงค์จะเปิดทำการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของกรมปศุสัตว์ เรื่อง ประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ เลขที่ e- /2557 (สทช.) ลงวันที่..... และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของ กรมปศุสัตว์ เรื่อง ประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครุภัณฑ์ จำนวน 2 รายการ เลขที่ e- /2557 (สทช.) ลงวันที่.....จะไปเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนด และยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯ ข้างต้น

### 2. ข้อกำหนดอื่น

#### 2.1 หน้าทีของผู้มีสิทธิเสนอราคา

2.1.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ณ วัน เวลา และสถานที่ ที่กำหนดโดยต้องส่งผู้แทนเข้าเสนอราคาไม่เกิน 3 คน และไม่สามารถเปลี่ยนหรือเพิ่มผู้แทนได้ แต่สามารถถอดถอนผู้แทนบางคนด้วยเหตุใดเหตุหนึ่งได้

2.1.2 เมื่อมีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์เสร็จสิ้นแล้ว ผู้เสนอราคาคนใดคนหนึ่งของผู้มีสิทธิเสนอราคาแต่ละรายที่มาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ลงนามยืนยันการเสนอราคาตาม แบบ บก. 008 ที่กรรมการประกวดราคานำมามอบให้ ณ ห้องเสนอราคาที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาประจำอยู่ จึงจะสามารถออกจากห้องเสนอราคาได้

2.1.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการศึกษาประกาศการประกวดราคาของผู้รับบริการและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

#### 2.2 การรับหลักประกันของผู้มีสิทธิเสนอราคา

ให้ผู้รับบริการรับหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคาในอัตราร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหา ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้

2.2.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

2.2.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ

2.2.3 ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่ กวพ.อ กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ หรือเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ครั้งที่เสนอราคาต่ำกว่า.....บาท

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

### 2.3 คำธรรมเนียมการประมูลฯ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากผู้รับบริการให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจ่ายชำระค่าใช้จ่ายในการจัดการประมูลฯ ให้กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) โดยจ่ายชำระงวดเดียวภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับใบแจ้งหนี้จากผู้ให้บริการ

### 2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของหัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กวพ.อ.) ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กวพ.อ. จะพิจารณาให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการขั้นตอนต่อไปมิได้

ทั้งนี้ หากผู้มีสิทธิเสนอราคาได้อุทธรณ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบหรือข้อมูลการเสนอราคาประมูลของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ จะนำส่งข้อมูลจากฐานข้อมูลกลางของเครื่องแม่ข่าย (Log file) และรายงานสรุปผลประมูลต่อผู้รับบริการเท่านั้น

### 2.5 การสงวนสิทธิ์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์

2.5.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ต้องการเสนอราคาในช่วงสุดท้ายของการประมูล ควรทำการเสนอราคาก่อนเวลาสิ้นสุดการประมูลอย่างน้อย 1 นาที ทั้งนี้เพื่อเป็นการเผื่อเวลาสำหรับการเดินทางของข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ Server

2.5.2 จะถือเอาผลการเสนอราคา และเวลาที่แสดงในระบบฐานข้อมูลกลางจากเครื่องแม่ข่าย (Log file) เป็นหลักฐานแสดงการเสนอราคาเท่านั้น

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

ชื่อ ..... ผู้รับบริการ  
(.....นางนิตยา เมตตา.....)  
ตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

ชื่อ ..... ผู้ให้บริการตลาดกลาง  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

ชื่อ ..... ผู้มีสิทธิเสนอราคา  
(.....)  
ตำแหน่ง .....

## จัดซื้อ เครื่องคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อไข่ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ฟองต่อชม.

### 1. ความเป็นมา

เครื่องคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อไข่ ที่มีอยู่เดิมชำรุดไม่สามารถใช้งานได้แล้ว ทำให้ต้องใช้การคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อไข่ด้วยมือ ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อโรคที่ไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ ที่จะนำไข่ฟักไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ดังนั้น หน่วยงานจึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อไข่ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ฟองต่อชม. เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตฯ ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อการผลิตวัคซีนสัตว์ปีก

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้มาซึ่งเครื่องคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อไข่ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ฟองต่อชม. ที่มีรายละเอียดถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แบบสำเนาในวันยื่นซอง)

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (แบบสำเนาบัญชีเงินฝากฯ มาในวันยื่นซอง)

### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

- ชื่อ เครื่องคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อไข่ ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ฟองต่อชม.
- ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องคัดขนาดไข่และฆ่าเชื้อโรคที่เปลือกไข่ มีระบบสองและล้างทำความสะอาดไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ พร้อมเป่าแห้ง
- ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 สามารถคัดแยกขนาดไข่ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 ฟองต่อชั่วโมง
  - 3.2 โครงสร้างหลักของเครื่อง เช่น ขาเครื่อง โครงสร้าง หน้าโต๊ะและฝาครอบฯ (Flame/Side plate/cover plate/อื่นๆ) ผลิตจากสแตนเลสสตีล เกรด 304

- 3.3 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 140 x 610 x 105 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง)
  - 3.4 การทำงานของเครื่องเป็นระบบ mechanical
  - 3.5 ระบบสายพานสำหรับลำเลียงไข่ ประกอบด้วย สายพานลำเลียงไข่เข้าคัด 6 รวง ตามมาตรฐาน ของผู้ผลิต
  - 3.6 มีระบบส่องไข่ ใช้หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ความสว่าง 20Wx4pcs. /brightness 1190lmx4pcs. สำหรับส่องไข่ เพื่อดูความสมบูรณ์ของไข่ไก่
  - 3.7 ระบบน้ำร้อน (Hot water supply) ใช้เครื่องทำน้ำร้อนแบบไฟฟ้า สามารถทำอุณหภูมิน้ำได้ 50-55 องศาเซลเซียส สามารถจ่ายน้ำได้ 4 ลิตร/นาที ควบคุมอุณหภูมิด้วย Digital Temperature Control
  - 3.8 ระบบฆ่าเชื้อ (Disinfection unit) มี Chemical injection pump ซึ่งติดตั้งกับตัวเครื่อง เพื่อผสม น้ำยาฆ่าเชื้อโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaClO) กับน้ำร้อน สำหรับฆ่าเชื้อโรคที่ปนเปื้อนบนเปลือกไข่
  - 3.9 มีแปรงทำความสะอาดไข่ ทำจากไนลอนและไวนิลคลอไรด์ แปรงมีความยาวไม่น้อยกว่า 900 มม. และเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม.
  - 3.10 มีระบบเป่าแห้งพร้อมแปรงทำความสะอาด และใช้พัดลมแบบ Sirocco ในการเป่าลมเพื่อทำให้ผิวเปลือกไข่แห้ง
  - 3.11 ระบบคัดขนาดไข่ (Sorting Section) ใช้ระบบบาลานซ์เวท มีระบบคัดแยกไข่ที่ถูกต้องแม่นยำ สามารถ คัดไข่ได้ไม่น้อยกว่า 8 ขนาด ตั้งแต่ LLL - SSS
  - 3.12 การนำไข่ลงรางคัด มีชุด hand lifter จำนวน 2 ชุด สามารถลำเลียงไข่ลงรางคัดได้ครั้งละ 30 ฟอง
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 4.1 ใช้ไฟฟ้า 3 เฟส 200 โวลท์
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแบบรายละเอียดในการติดตั้งเครื่องในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการปรับปรุงพื้นที่ห้องที่ใช้สำหรับติดตั้งเครื่องคัดไข่เป็นพื้นที่ที่อกซี่ตามแบบเดิม
  - 4.4 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการติดตั้งระบบตู้ควบคุมไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้เครื่องคัดไข่ตามมาตรฐานงานวิศวกรรม
  - 4.5 ผู้เสนอราคาได้ต้องดำเนินการเชื่อมต่อบริการควบคุมเครื่องคัดไข่เข้ากับระบบควบคุมส่วนกลางของฝ่ายผลิตไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
  - 4.6 ผู้เสนอราคาได้ต้องทำการฆ่าเชื้อภายในอาคารโรงฟักไข่ โดยวิธีพ่นฆ่าเชื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ พร้อมส่งผลวิเคราะห์ให้ได้ตามมาตรฐานของฟาร์มไก่และไข่ปลอดเชื้อเฉพาะ
  - 4.7 เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้รับผิดชอบ ณ สถานที่ผลิต (Factory Acceptance Test) และ ณ สถานที่ติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด (Site Acceptance Test) โดยผู้เสนอราคาได้ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบคุณภาพทั้งหมด
  - 4.8 ผู้เสนอราคาได้ต้องส่งมอบเอกสาร Installation Qualification/Operation Qualification (IQ/OQ) จากบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมในวันส่งมอบ
  - 4.9 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.10 มีคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ฉบับ
  - 4.11 ส่งมอบ ติดตั้งและทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี พร้อมฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบการใช้งานและบำรุงรักษา ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา



5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน
6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
7. วงเงินในการจัดหา 1,605,000.00บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....นิตยา เมตตา.....ประธานกรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ.....[Signature].....กรรมการ  
(นายกังวาน จิ่งธีรพานิช)

ลงชื่อ.....[Signature].....กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)

## จัดซื้อ เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน

### 1. ความเป็นมา

ในการเตรียมเครื่องกรอง หลังจากหนึ่งฆ่าเชื้อไส้กรองแล้วต้องมีการตรวจสอบการรั่วของไส้กรองก่อนการใช้งาน โดยใช้เครื่องตรวจสอบการรั่วของเมมเบรนฟิลเตอร์ และตรวจอีกครั้งหลังกรองมีเดียเสร็จ ซึ่งปัจจุบันใช้วิธีอัดความดันลมแล้วดูฟองอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่าง วิธีนี้อาจเกิดความผิดพลาดในการตรวจสอบ และเกิดการปนเปื้อนได้ ดังนั้น หน่วยงานจึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องมือที่สามารถทำการตรวจวัดการรั่วของเมมเบรนฟิลเตอร์ที่ให้ผลชัดเจนและไม่เสี่ยงต่อการปนเปื้อนเพื่อให้ถูกต้องตามมาตรฐาน GMP

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรนที่มีรายละเอียดถูกต้อง และคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งานในกระบวนการผลิตวัคซีน

### 3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (แนบสำเนาในวันยื่นซอง)

3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (แนบสำเนาบัญชีเงินฝากฯ มาในวันยื่นซอง)

### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องตรวจวัดการรั่วของระบบเมมเบรน
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องทดสอบการรั่วของแผ่นกรองและไส้กรองแบบอัตโนมัติ ออกแบบรองรับตามมาตรฐาน GAMP และ GMP พร้อมมีระบบบันทึกการทำงานของผู้ใช้งานและผลการทดสอบ รองรับตามมาตรฐาน 21 CFR Part 11

### 3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 สามารถทดสอบการรั่วของแผ่นกรองและไส้กรองได้โดยวิธี

- 3.1.1 Bubble Point Test สามารถวัดค่าในช่วง 100–8,000 มิลลิบาร์ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 50$  มิลลิบาร์
  - 3.1.2 Diffusion Test สามารถวัดค่าในช่วง 0.1 – 3,000 มิลลิลิตร/นาที่ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 5\%$
  - 3.1.3 Pressure Drop Test สามารถวัดค่าในช่วง 1 – 2,000 มิลลิบาร์ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 1$  มิลลิบาร์
  - 3.1.4 Water Intrusion Test สามารถวัดค่าในช่วง 0.01 – 99.9 มิลลิลิตร/นาที่ ค่าความผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 5\%$
  - 3.2 สามารถใช้ความดันในการทดสอบได้ในช่วง 100 – 8,000 มิลลิบาร์
  - 3.3 สามารถวัดการรั่วของแผ่นกรองหรือไส้กรองที่บรรจุอยู่ในชุดกรองที่มีปริมาตรได้สูงสุดไม่เกิน 14 ลิตร และไม่เกิน 150 ลิตร เมื่อต่อกับ External Reference Tank
  - 3.4 ควบคุมการทำงานโดยการป้อนข้อมูลผ่านทางแป้นกด (PC Key Pad) โดยสามารถป้อนตัวอักษรและตัวเลขได้
  - 3.5 หน้าจอแสดงผลแบบตัวเลข สามารถอ่านค่าได้ไม่น้อยกว่า 4 แฉก และแต่ละแฉกมีตัวอักษรได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัวอักษร
  - 3.6 สามารถตั้งโปรแกรมการทดสอบการรั่วของแผ่นกรองและไส้กรองได้ไม่น้อยกว่า 250 โปรแกรม และสามารถบันทึกผลการทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 999 ข้อมูล
  - 3.7 มีระบบรหัสผ่าน User name และ Password เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงโปรแกรม
  - 3.8 มีระบบการทำความสะอาดภายในเครื่อง (Internal cleaning function) ได้
  - 3.9 สามารถทำการทดสอบซ้ำได้ (Test repeat) และสามารถพิมพ์ผลการทดสอบล่าสุดได้ (Print last result)
  - 3.10 สามารถบันทึกข้อมูลหรือลงโปรแกรมการทดสอบด้วย SD Card ได้โดยมี SD Card Reader ติดตั้งที่ตัวเครื่อง
  - 3.11 สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ PDF File ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนด 21 CFR Part 11
  - 3.12 เครื่องพิมพ์ผลแบบ Dot matrix แบบ Built – in สำหรับพิมพ์ผล สามารถพิมพ์ผลทันทีหลังเสร็จสิ้นโปรแกรม ได้แก่ ชื่อเครื่อง หมายเลขเครื่อง ชื่อโปรแกรมการทดสอบ วันและเวลา User ID Test parameter ผลการทดสอบทั้งตัวเลขและกราฟ เป็นต้น
  - 3.13 สามารถใช้งานในสภาวะที่มีอุณหภูมิ 15 – 35 องศาเซลเซียส และความชื้น 10 – 80%
  - 3.14 มี Interface RS232 RS485 และ PLC Port ชนิด binary signals 12 pins
  - 3.15 พร้อมระบบความปลอดภัย (ระบบป้องกันความชื้นและฝุ่น) ชนิด IP 44 หรือดีกว่า
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
- 4.1 มีเอกสาร IQ-OQ พร้อม ทำ IQ-OQ ณ สถานที่ติดตั้ง
  - 4.2 เป็นเครื่องที่ผลิตได้ตามมาตรฐาน CE หรือ TUV
  - 4.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
  - 4.4 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.5 ผู้ขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง
  - 4.6 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด
  - 4.7 ส่งมอบ พร้อมติดตั้งจนใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน
6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
7. วงเงินในการจัดหา 6,539,000.00บาท (หกล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....*นิเทศา เมตตา*.....ประธานกรรมการ  
(นางนิตยา เมตตา)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นายกังวาน จีงธีรพานิช)

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)