

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A2

1. ความเป็นมา

เนื่องจากตู้ปลอดเชื้อที่มีอยู่ ใช้สำหรับการทดสอบ Sterility test วัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ใช้งานมา 21 ปี ซึ่งปัจจุบันตู้ปลอดเชื้อ หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ 0607-11-46-009-0004/34 เกิดการชำรุด ไม่สามารถควบคุมการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้ รวมทั้งการกรองอากาศไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อบ่อยครั้ง เพื่อป้องกันความผิดพลาดหรือเกิดการปนเปื้อนแบคทีเรีย เชื้อรา เนื่องจากวัคซีนแต่ละชุดมีมูลค่าสูง รวมทั้งเป็นการป้องกันผู้ปฏิบัติงานมิให้ได้รับเชื้ออันตรายเข้าสู่ร่างกาย จึงเห็นควรให้มีการจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทนเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A2 ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะถูกต้องและมีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งาน

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ 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 เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A2
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อ ใช้ในห้องปฏิบัติการ
3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 ชนิดและโครงสร้าง

3.1.1 ขนาดภายนอกตู้ไม่น้อยกว่า 1,340x790x2,130 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

3.1.2 ขนาดภายในตู้ไม่น้อยกว่า 1,250x575x625 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

/3.1.3 โครงสร้าง...

3.1.3 โครงสร้างด้านนอกทำด้วยโลหะเคลือบสี Epoxy ป้องกันการกัดกร่อน (Steel sheet coated with epoxy/ polyester resin)

3.1.4 พื้นที่ทำงาน (Working area) ทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด 304 แผ่นเดียว พื้นผิวเรียบ สามารถถอดออกทำความสะอาดได้ โดยบริเวณด้านหน้ามีรูพรุนสำหรับให้อากาศไหลเวียน

3.1.5 ด้านล่างพื้นที่ทำงานมีลักษณะเป็นแอ่ง (Drain pan) สามารถรองรับของเหลวที่อาจหกลงมาได้ถึง 30 ลิตร

3.1.6 ประตูด้านหน้าทำจากกระจกนิรภัยชนิด Tempered safety glass ที่สามารถป้องกันแสง UV และสามารถปรับเลื่อนขึ้น-ลงได้สนิทถึงขอบประตู กระจกมีความลาดเอียง 10 องศา

3.1.7 มีช่องสำหรับต่อวาล์วต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องที่ผนังด้านข้างตู้

3.1.8 มีตะแกรงระบายอากาศบริเวณด้านหลังผนังตู้ (rear air grille) ด้านหน้าพื้นที่ปฏิบัติงาน (Front air grille) และผนังข้างตู้ที่ยาวตลอดแนวความสูงของตู้ (Side air grille) เพื่อจัดอากาศที่อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนกับตัวอย่างภายในตู้

3.2 ระบบกรองอากาศ

3.2.1 แผ่นกรองอากาศชนิด ULPA Filter จำนวน 2 ชุด โดยอากาศ 70% หมุนเวียนอยู่ภายในตู้ และอากาศ 30% ถูกเป่าออกนอกตู้

3.2.2 แผ่นกรองอากาศก่อนเข้าตู้ (Supply Filter) และ แผ่นกรองอากาศออกนอกตู้ (Exhaust Filter) มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาค 0.1-0.2 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.999% โดยผลิตตามมาตรฐาน IEST-CC034.1, IEST-CC007.1

3.3 ระบบหมุนเวียนอากาศและความสะอาดของอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.3.1 มีพัดลมดูดอากาศชนิดปรับความเร็วอัตโนมัติ (Self-induced blower) ที่สามารถขจัดเสียง ความเร็วลม ภายในตู้ได้อย่างอัตโนมัติหากแผ่นกรองอุดตันหรืออากาศภายในตู้ผันผวน โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องปรับความเร็วเอง

3.3.2 ความเร็วของลมที่เข้าสู่ตัวเครื่อง (Inflow velocity) มากกว่า 0.40 เมตรต่อวินาที และ ความเร็วลมปราศจากเชื้อที่ผ่านเข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (Downflow velocity) อยู่ในช่วง 0.25 ถึง 0.50 เมตรต่อวินาที ตามมาตรฐาน EN 12469 หรือ NSF/ANSI 49

3.3.3 ระดับความสะอาดของอากาศบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเทียบเท่า US Federal Standard 209E Class 10

3.4 ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor Control) โดยมีแผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านหน้าตู้ เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน ดังนี้

3.4.1 มีปุ่มกดเปิด-ปิดสำหรับควบคุมการทำงาน ได้แก่ ตัวเครื่อง พัดลม หลอดไฟ หลอดไฟ UV เสียง Alarm และพารามิเตอร์ที่ต้องการ (Mode)

3.4.2 มีจอแสดงผลชนิด LCD สามารถเลือกแสดงค่าต่างๆ ดังนี้

3.4.2.1 ความเร็วลมและปริมาตรอากาศปราศจากเชื้อที่ผ่านเข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (Downflow velocity และ Downflow Volume)

3.4.2.2 ความเร็วลมและปริมาตรอากาศที่เข้าสู่เครื่อง (Inflow velocity และ Inflow volume)

3.4.2.3 สถานะของแผ่นกรองอากาศ (Filter indicator bar)

3.4.2.4 ระยะเวลาการทำงานสะสมของแผ่นกรอง (Cumulative working time for main filter)

/3.4.2.5 อุณหภูมิ...

3.4.2.5 อุณหภูมิบริเวณพื้นที่การทำงาน

3.4.2.6 วันและเวลา

3.4.2.7 สถานะของระบบ (System status)

3.4.3 สามารถกำหนดรหัสผ่าน (Password) ได้ถึง 4 ตำแหน่ง เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องใช้งาน
เครื่อง

3.5 มีระบบสัญญาณเตือน ดังนี้

3.5.1 เมื่อค่าความเร็วลมเปลี่ยนแปลงจากระดับปกติ 20 เปอร์เซ็นต์

3.5.2 เมื่อประตูกระจกด้านหน้าไม่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม เช่น สูงกว่าหรือต่ำกว่า 200 ± 5
มิลลิเมตร

3.5.3 เมื่อถึงเวลาต้องเปลี่ยนแผ่นกรอง (Filter life expire)

3.6 มีระบบฆ่าเชื้อภายในตู้ เป็นหลอดไฟ UV ที่สามารถตั้งเวลาการทำงานได้ พร้อมระบบ Interlock
หลอดไฟ UV จะทำงานได้เมื่อปิดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescent lamp) ปิดพัดลมดูดอากาศ
(Blower) และปิดประตูกระจกด้านหน้าตู้ให้สนิท

3.7 มีแสงสว่างภายในตู้ไม่น้อยกว่า 750 Lux

3.8 มีปลั๊กไฟชนิดกันน้ำติดตั้งภายในตู้ (Waterproof socket) จำนวน 2 ชุด

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ใช้ไฟฟ้าได้ในช่วง 220 – 240 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าได้รับ
มาตรฐาน CE

4.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.3 มีคู่มือการใช้งานเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

4.4 บริษัทผู้จำหน่ายต้องทำการสอบเทียบเครื่อง ณ วันติดตั้ง และออกใบรับรองการสอบเทียบ

4.5 บริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้จำหน่ายได้รับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 13485

4.6 เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิด Biohazard class II Type A2 โดยได้รับการทดสอบ
สอดคล้องตามมาตรฐาน EN12469 และ Chinese standard YY0569


4.7 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือแต่งตั้งจากตัวแทน
ภายในประเทศ

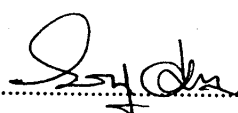
4.8 ส่งมอบและติดตั้งจนใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

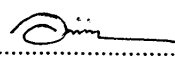
5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 350,000.-บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอ
ราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 700.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวด
ราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 700.-บาท จากราคาครั้ง
สุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต

1. ความเป็นมา

กระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์ BHK₂₁C₁₃ ชนิดแขวนลอยในขั้นตอนเพาะขยายเริ่มต้นจาก seed cell ก่อนนำไปเพาะในถังเฟอร์เมนเตอร์ ต้องปฏิบัติงานในตู้ปลอดเชื้อเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ ซึ่งเครื่องเดิมใช้งานมานานไม่สามารถควบคุมการหมุนเวียนของอากาศ และการกรองอากาศไม่ได้ตามมาตรฐาน ทำให้มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนส่งผลให้การเพาะเลี้ยงเซลล์หยุดชะงัก ทำให้การผลิตวัคซีนไม่ได้ตามเป้าหมาย จึงมีความจำเป็นต้องหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ใช้ในกระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์ BHK₂₁C₁₃ ชนิดแขวนลอยเริ่มต้น

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ 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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ


1. ชื่อ ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ใช้ในห้องปฏิบัติการ ชนิด CLASS 100 หรือ ISO 14644-1 Class 5

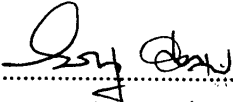
3. ลักษณะเฉพาะ

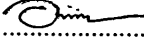
3.1 โครงสร้างของตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี Epoxy ชนิด Dupont ALESTA ซึ่งเป็น Ag⁺ cations-based solution มีคุณสมบัติในการป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียตลอดอายุการใช้งาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,550x920x1,190 มิลลิเมตร (กว้างxลึกxสูง)

- 3.2 บริเวณพื้นที่ทำงานทำด้วยสแตนเลส AISI 304L ขนาดไม่น้อยกว่า 1,490x600x850 มิลลิเมตร (กว้างxลึกxสูง)
 - 3.3 ผนังด้านข้างทั้ง 2 ด้านเป็นกระจกนิรภัย (Safety glass) ส่วนด้านหน้าของตัวตู้มีลักษณะลาดเอียงเพื่อสะดวกในการทำงาน
 - 3.4 ความสูงของช่องด้านหน้าไม่น้อยกว่า 850 มิลลิเมตร
 - 3.5 มีพรีฟิลเตอร์ (pre-filter) จำนวน 1 แผ่น ทำหน้าที่กรองฝุ่นละอองหรืออนุภาคขนาดใหญ่เบื้องต้นเพื่อยืดอายุการใช้งานของ Main Filter โดยมีประสิทธิภาพในการกรอง 80-90% (ASHRAE)
 - 3.6 มีตัวกรองอากาศเป็น HEPA FILTER โดยมีประสิทธิภาพการกรองไม่ต่ำกว่า 99.999% ที่ PARTICLE ขนาด 0.3 ไมครอน โดยการทดสอบ D.O.P. (หรือมีประสิทธิภาพการกรองไม่ต่ำกว่า 99.995% MPPS) ประสิทธิภาพบริเวณทำงานตรงตามมาตรฐาน EN 1822
 - 3.7 มีความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ปฏิบัติงาน (the velocity of air flow) ไม่ต่ำกว่า 0.45 เมตรต่อวินาที
 - 3.8 พัดลม (Motor-Blower) เป็นชนิด Direct Coupled Motor สามารถปรับความเร็วอัตโนมัติด้วยระบบ ELECTRONIC SPEED CONTROL เพื่อรักษาระดับความเร็วลมให้คงที่
 - 3.9 ความดังของเครื่องขณะทำงาน ไม่มากกว่า 60 dB
 - 3.10 มีหลอดไฟลูออเรสเซนต์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 800 Lux
 - 3.11 มีหน้าจอ LCD แสดงความเร็วลมและแสดงข้อความเตือนพร้อมเสียงเมื่อเกิดความผิดปกติ ได้แก่ ความเร็วลมผิดปกติ หรือ แผ่นกรองตัน
 - 3.12 มีสวิทช์ควบคุมอยู่ด้านหน้าเครื่อง ประกอบด้วย
 - 3.12.1 สวิทช์เปิด-ปิดเครื่อง (Main power switch)
 - 3.12.2 สวิทช์เปิด-ปิดแสงสว่าง (Fluorescent lamp switch)
 - 3.12.3 สวิทช์เปิด-ปิดไฟยูวี (ULTRAVIOLET LAMP)
 - 3.12.4 สวิทช์เปิด-ปิดปลั๊กไฟ (POWER SOCKET)
 - 3.12.5 สวิทช์ประหยัดพลังงาน (NIGHT MODE)
 - 3.12.6 สวิทช์แสดงชั่วโมงการทำงานของตัวเครื่อง (OPERATING TIME)
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 4.1 ใช้กระแสไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 บริษัทผู้ผลิตผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001:2000
 - 4.3 ผู้จำหน่ายจะต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของตัวเครื่องโดยช่างที่ได้รับการอบรมตามมาตรฐานสากล ISO 14644-3 หรือบริษัทผู้จำหน่ายมีช่างซ่อมบำรุง พร้อมเอกสารรับรองการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต
 - 4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารจากผู้ผลิตในวันตรวจรับ ดังรายการต่อไปนี้
 - 4.4.1 ตรวจสอบการไหลเวียนของอากาศสะอาดที่ไหลผ่านแผ่นกรองอากาศ HEPA filter (Air Flow Test)
 - /4.4.2 ตรวจสอบ...

- 4.4.2 ตรวจสอบหารอยรั่วของแผ่นกรองอากาศ (HEPA Filter Leak Test)
- 4.4.3 ตรวจสอบความสะอาดของอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Cleanliness Classification Test)
- 4.4.4 ตรวจสอบแรงดันอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Pressurisation Test)
- 4.4.5 เอกสารรายงานการทำ IQ/OQ
- 4.5 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด
- 4.6 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- | | | | |
|----------------------------|-------|---|-----|
| 4.7.1 โต๊ะวางเครื่อง | จำนวน | 1 | ตัว |
| 4.7.2 เก้าอ้นั่งปฏิบัติงาน | จำนวน | 1 | ตัว |
- 4.8 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนใช้งานได้ดี ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน
6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
7. วงเงินในการจัดหา 998,000.-บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 1,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 1,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต

1. ความเป็นมา

งานผลิตวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อย ทำการผลิตแอนติเจนไวรัสและทำการ Inactivated Virus ด้วยสาร BEI (Binary ethylene imine) ในกระบวนการผลิตดังกล่าวจำเป็นต้องใช้ตู้ปลอดเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต เพื่อทำการผสมสารละลายน้ำไวรัส สารละลาย BEI รวมทั้งทำการปรับค่า pH ด้วยกรด-ด่าง จนได้ pH ที่เหมาะสม ตาม know-how ของการผลิตด้วยวิธีการแบบปลอดเชื้อ (aseptic technique)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต สำหรับใช้ในงานผลิตไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย

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 เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชื่อ ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้ปลอดเชื้อแบบปล่อยลมลงในแนวตั้ง (Vertical Laminar Air Flow) ชนิด Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต ใช้ในห้องปฏิบัติการ เป็น Biohazard Class II Cabinet ตามมาตรฐาน EN-12469:2000 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 โครงสร้างภายนอกตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสีซึ่งมีส่วนผสมของสารซิลเวอร์ไอออนซึ่งมีคุณสมบัติสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียได้ดี ขนาดตัวตู้ไม่น้อยกว่า 1,960x1,500x800 มิลลิเมตร (กว้างxสูงxลึก)

- 3.2 บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานทำด้วยโลหะปลอดสนิมชนิด AISI 304L หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,800x740x580 มิลลิเมตร (กว้างxสูงxลึก) และสามารถถอดมาล้างทำความสะอาดได้
- 3.3 ผนังด้านข้างของตัวตู้เป็นแผ่นกระจกนิรภัย
- 3.4 ประตูด้านหน้าเป็นแผ่นกระจกนิรภัยมีความลาดเอียง เลื่อนขึ้นลงด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า โดยมีช่องเปิดสำหรับปฏิบัติงาน 200 มิลลิเมตร และสามารถเปิดยกให้สูงสุดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 440 มิลลิเมตร
- 3.5 ระบบกรองอากาศ ประกอบด้วย
 - 3.5.1 Main H14 HEPA Filter มีประสิทธิภาพในการกรองไม่ต่ำกว่า 99.999% DOP test
 - 3.5.2 Exhaust H14 HEPA Filter มีประสิทธิภาพในการกรองไม่ต่ำกว่า 99.999% DOP test
 - 3.5.3 กระจายอากาศบริสุทธิ์หมุนเวียนภายในตู้ 70% ผ่านชุดกรองอากาศหลัก Main HEPA Filter และอีก 30% ถูกถ่ายออกนอกตู้โดยผ่านชุดกรองอากาศ ก่อนออกสู่สิ่งแวดล้อม
 - 3.5.4 สามารถถอดเปลี่ยน HEPA Filter ได้สะดวกและปลอดภัยจากทางด้านหน้าเครื่อง
- 3.6 มีความเร็วลมที่ปราศจากเชื้อผ่านพื้นที่ใช้งาน (downflow) อยู่ในช่วง 0.25-0.50 เมตรต่อวินาที และความเร็วลมที่เข้าสู่พื้นที่ใช้งาน (inflow) ไม่น้อยกว่า 0.4 เมตรต่อวินาที
- 3.7 มีหลอดไฟลูออเรสเซนต์ ให้ความสว่างมากกว่า 1,200 Lux
- 3.8 ความดังของเครื่องขณะทำงาน น้อยกว่า 56 dB
- 3.9 แผงระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบ Practical board ชนิด LCD ประกอบด้วย
 - 3.9.1 ปุ่มสวิตช์เปิด-ปิด ไฟเข้าเครื่อง (MAIN SWITCH)
 - 3.9.2 ปุ่มสวิตช์เปิด-ปิด หลอดไฟลูออเรสเซนต์ (LIGHTING SWITCH)
 - 3.9.3 ปุ่มสวิตช์เปิด-ปิด หลอดไฟยูวี (UV LAMP SWITCH)
 - 3.9.4 ปุ่มสวิตช์เปิด-ปิด ปลั๊กไฟในตู้พื้นที่ใช้งาน (ELECTRICAL SOCKET SWITCH)
 - 3.9.5 ปุ่มสวิตช์เปิด-ปิด แก๊ส (GAS ELECTROVALVE)
 - 3.9.6 ปุ่มปรับลดความเร็วลม (SPEED REDUCTION)
 - 3.9.7 มิเตอร์แสดงชั่วโมงการใช้งานของเครื่อง
 - 3.9.8 มิเตอร์แสดงความเร็วกระแสอากาศ LAMINAR AIR FLOW และความเร็วกระแสอากาศ FRONT BARRIER VELOCITY
 - 3.9.9 มิเตอร์แสดงอายุการใช้งานของ HEPA FILTER และ UV LAMP
 - 3.9.10 มิเตอร์ตั้งเวลาการทำงานของ UV LAMP ตั้งเวลาได้นานถึง 3 ชั่วโมงโดยมีความละเอียด 1 นาที
- 3.10 มีระบบสัญญาณแสงและเสียงเตือนพร้อมข้อความแสดงจุดผิดปกติที่เกิดขึ้นในตำแหน่งต่างๆ ทางจอ LCD ดังนี้
 - 3.10.1 ความเร็วลมของ LAMINAR AIR FLOW ผิดปกติ
 - 3.10.2 ความเร็วลมของ FRONT AIR BARRIER ผิดปกติ
 - 3.10.3 ชุดกรองอากาศ (HEPA FILTER) อุดตันหรืออิมตัว
 - 3.10.4 หลอดไฟ UV LAMP เสียหรือหมดอายุ
 - 3.10.5 การทำงานของมอเตอร์ผิดปกติ
 - 3.10.6 แผ่นกระจกด้านหน้าตู้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่เหมาะสม
- 3.11 มีหลอดไฟ UV Lamp สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ และจะทำงานเมื่อประตูตู้ด้านหน้าปิดสนิท สามารถปรับตำแหน่งของหลอดไฟ UV ได้ โดยใช้แม่เหล็ก

3.12 ตัวผู้ผลิตตามมาตรฐานดังนี้

3.12.1 ความสะอาดของอากาศภายในตู้ได้ตามมาตรฐาน ISO CLASS 5 ตามมาตรฐาน ISO 14644-1

3.12.2 ความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า (Electrical Safety) ได้ตามมาตรฐานของ EN 61010-1

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

4.1.1 แก้อัปรับระดับ

จำนวน 2 ชุด

4.1.2 ขาสำหรับรองรับตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี

จำนวน 1 ชุด

4.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

4.3 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2008

4.4 บริษัทจำหน่ายมีบุคลากรที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการสอบเทียบตามมาตรฐาน ISO 14644-3

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารจากผู้ผลิตในวันตรวจรับ ดังรายการต่อไปนี้

4.5.1 ตรวจสอบการไหลเวียนของอากาศสะอาดที่ไหลผ่านแผ่นกรองอากาศ HEPA filter (Air Flow Test)

4.5.2 ตรวจสอบหารอยรั่วของแผ่นกรองอากาศ (HEPA filter Leak Test)

4.5.3 ตรวจสอบความสะอาดของอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Cleanliness Classification Test)

4.5.4 ตรวจสอบแรงดันอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Pressurisation Test)

4.5.5 เอกสารรายงานการทำ IQ/OQ

4.6 บริษัทผู้จำหน่ายต้องทำการสอบเทียบเครื่อง ณ วันติดตั้ง และออกใบรับรองการสอบเทียบ

4.7 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

4.8 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.9 บริษัทผู้จำหน่ายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง


4.10 บริษัทผู้จำหน่ายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

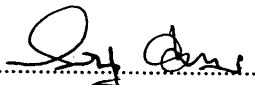
4.11 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนใช้งานได้ดี ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

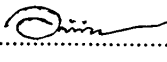
5. ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 1,295,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ 2,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 2,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สดโต)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class 100

1. ความเป็นมา

โรงงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก ซึ่งสร้างมาเป็นระยะเวลายาวนานแล้ว ยังไม่มีบริเวณสะอาด Class 100 ครอบคลุมบริเวณบรรจุวัคซีนและปิดฉลาก ทำให้วัคซีนที่ออกจากเครื่องทำแห้งยังไม่ได้ปิดจุกยางสนิท อาจมีการ leak อากาศเข้าสู่ตัววัคซีนเกิดการปนเปื้อนได้ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน Good Manufacture practice (GMP) จึงมีความจำเป็นต้องขอจัดซื้อห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class 100

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class 100 สำหรับใช้ในงานผลิตวัคซีนสัตว์ปีก

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 (แบบหลักฐานการลงทะเบียนในวันยื่นเอกสารประกวดราคา)

3.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชื่อ ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class 100
2. ลักษณะทั่วไป เป็นห้องสะอาด (Cleanroom) ชนิด positive pressure ที่ช่วยป้องกันการปนเปื้อนทางอากาศ (airborne contamination) จากภายนอกสู่ภายในห้องสะอาด

3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 โครงสร้างวัสดุของตัวเครื่อง วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้าง ทำจากโลหะ (steel) เคลือบ ที่มีคุณสมบัติแข็งแรงทนทานต่อรอยขีดข่วน และเคลือบสารที่มีคุณสมบัติลดการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ (Isocide™)

3.2 ขนาดภายนอก External Dimension มีขนาดไม่เกิน 3,800x5,000x3,000 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)

/3.3 ขนาดภายใน...

3.3 ขนาดภายใน Internal Dimension มีขนาดไม่น้อยกว่า 3,650x4,850x2,125 มิลลิเมตร (กว้างx ยาวxสูง)

3.4 วัสดุที่ใช้ทำผนังด้านข้าง (side curtains) ทำจากไวนิล (Vinyl) ที่ผสมสารไดออกทิลฟทาเลต (Diocetyl phthalate) และครีซิลฟอสเฟต (Cresyl Phosphate) ซึ่งทำให้มีคุณสมบัติมีการหน่วงไฟได้ดี มีความยืดหยุ่น โปร่งใสและทนทาน

3.5 ล้อเลื่อน โครงล้อทำจากสแตนเลสสตีล ล้อสามารถหมุนได้รอบทิศทาง (Swivel) ตัวล้อทำจากโพลียูรีเทน (Polyurethane)

3.6 มีมอเตอร์ดูดอากาศ (Blower) เป็นชนิดกระแสสลับ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัว โดยมีอัตราการกินไฟ (Power consumption) ไม่เกิน 2.14 กิโลวัตต์

3.7 มีการหมุนเวียนอากาศ ความสะอาดของอากาศภายในพื้นที่ห้องปฏิบัติงานต้องได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO 14644.1 Class 5 หรือเทียบเท่า

3.8 อัตราการถ่ายเทอากาศ จะต้องม้ออัตราการถ่ายเทอากาศในปริมาตรไม่น้อยกว่า 16,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

3.9 ระบบกรองอากาศประกอบด้วย

3.9.1 แผ่นกรองหยาบ (Pre-filter) ทำหน้าที่กรองอากาศก่อนเข้าห้อง โดยสามารถกรองอนุภาคที่มีขนาดใหญ่ เพื่อยืดอายุการใช้งานของ filter หลัก มีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั้น

3.9.2 แผ่นกรอง HEPA ชนิด H13 หรือดีกว่า ที่สามารถกรองอนุภาคที่มีขนาด 0.3 ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า 99.999 เปอร์เซ็นต์ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชั้น

3.10 ความเร็วลมที่ผิวหน้าแผ่นกรอง (nominal filter face velocity) โดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 0.45 เมตรต่อวินาที

3.11 ด้านบนของพื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องมีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลอด ที่ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 500 Lux

3.12 มีชุดควบคุมการทำงานของพัดลมดูดอากาศและหลอดไฟ ติดตั้งอยู่ด้านนอกของตัวห้อง

3.13 แผงควบคุมการทำงานประกอบด้วย สวิตช์เปิด - ปิด ของมอเตอร์ (Blower) และสวิตช์เปิด - ปิด ของหลอดไฟ

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1 ใช้ไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

4.2 มีหน้าจอบ่งชี้ผลความเร็วลม

4.3 บริษัทผู้ผลิตผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

4.4 บริษัทผู้จำหน่ายมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต

4.5 บริษัทผู้จำหน่ายมีช่างซ่อมบำรุง พร้อมเอกสารรับรองการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต

4.6 ผู้จำหน่ายจะต้องมอบเอกสาร IQ/OQ (Installation Qualification/Operation Qualification) จากบริษัทผู้ผลิตมาพร้อมในวันส่งมอบ จำนวน 1 ชุด

4.7 เป็นครุภัณฑ์ที่ต้องผ่านการตรวจสอบคุณภาพโดยผู้รับผิดชอบ ณ สถานที่ผลิต (Factory Acceptance Test) โดยมีจดหมายยืนยันจากผู้ผลิตมาแสดง ณ วันยื่นซอง และ ณ สถานที่ติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนด (Site Acceptance Test)

4.8 ผู้จำหน่ายต้องติดตั้งและฝึกอบรมหลักวิธีการปฏิบัติงานที่ดีในการใช้ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่และการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

4.9 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

4.10 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.11 การทดสอบการทำงานหลังติดตั้ง

4.11.1 ตรวจสอบการไหลเวียนของลมสะอาดที่ออกจากหัวจ่าย (Air Flow Tests)

4.11.2 ทดสอบอนุภาคฝุ่นและผงภายในห้องสะอาด (Cleanliness Classification Tests)

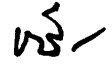
4.12 บริการตรวจวัดอนุภาคฝุ่นและผงภายในห้องสะอาด ความเร็วลมที่ผ่านหัวจ่าย ในระยะครบ 1 ปี พร้อมรายงานผลการตรวจวัด

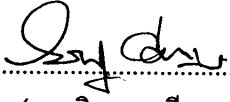
4.13 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนใช้งานได้ดี ที่ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

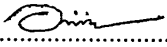
5. ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบ ส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา 4,500,000.-บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 9,000.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 9,000.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอารีย์ เกตุสุวรรณวงศ์)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุตโต)

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่

.....

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A๒	จำนวน	๑ เครื่อง
๒. ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต	จำนวน	๑ ตู้
๓. ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต	จำนวน	๑ ตู้
๔. ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class	จำนวน	๑ ห้อง
๑๐๐		

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบไปยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 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 หรือ ไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือนุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกัน ในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น

สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น บุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย 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 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนด **ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน** นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ **รายการที่ ๑-๓ ไม่นเกิน ๑๒๐ วัน และรายการที่ ๔ ไม่นเกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย**

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอคัดค้านฉบับแค็ตตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะ

ตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ " ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. ถึง เวลา น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติม โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อดสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป 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. ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet

Class II, Type A๒

๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อย

กว่า ๕ ฟุต

๕๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่

น้อยกว่า ๖ ฟุต

๑,๒๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall

Cleanroom class ๑๐๐

๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ 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. ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A๒

เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๗๐๐.๐๐ บาท

๒. ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต เสนอลด

ราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต เสนอ

ลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class ๑๐๐

เสนอลดราคาขั้นต่ำในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า

๕,๐๐๐.๐๐ บาท

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยื่น
ยื่นราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยื่นจะต้องตรงกับราคาที่เสนอครั้งสุดท้าย

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ตั้งแต่เวลา น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

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

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

รายการที่ ๑ ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type

A๒ จำนวน ๑๗,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต จำนวน ๔๘,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่

หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

รายการที่ ๓ ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า ๖

ฟุต จำนวน ๖๔,๗๕๐.๐๐ บาท (หกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รายการที่ ๔ ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class

๑๐๐ จำนวน ๒๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการ
ค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้
ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารตั้งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ขึ้นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ
กิจการเงินทุนเพื่อการค้าและประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้ง
เวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัด
จากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาค่ำสุด จะคืน
ให้ต่อเมื่อ ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคาต่อรายการ**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการ โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินुकคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ค้า)สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรม โดยตรงกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ทที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็ทลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจาก เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘เงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับ ตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยก เว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยนาวิ

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาคด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อ กรมฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา แล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาคด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิ ฉะนั้น กรมจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการ กำหนดคงระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจ พิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็น ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันซองตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซอง ข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ และกำหนดยื่น ราคา ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันซองคือ วันที่ จนถึงวันที่ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่ (รวม ๕๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันซอง คือ ตั้งแต่วันที่ จนถึงวันที่

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอลดราคา ขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หาก กำหนดแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ 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 ๘๘,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้ง ละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๘,๐๐๐ บาท จำนวนร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๖๘ 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 ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว สำหรับ กรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้ หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

กรมปลูสัตว์

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.	ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A2 ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 เครื่อง	
2.	ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 ตู้	
3.	ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 ตู้	
4.	ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class 100 ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....	1 ห้อง	

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลาวัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย และกรมอาจ
 รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผล
 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 ซึ่งกรรม คินให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....บาท มาพร้อมกันนี้ เป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นในการประมูลซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ากรรม ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาด หรือตกหล่น

9. การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

(ลงชื่อ).....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแสดงเงื่อนไขนี้ เป็นหนังสือที่จัดทำขึ้นเป็น 3 ฝ่าย ระหว่าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ กรมปศุสัตว์ โดย.....ในฐานะประธานคณะกรรมการประกวดราคา ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “ผู้รับบริการ” โดย

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์” ฝ่ายหนึ่ง และ.....

(ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบริษัทจำกัด, บริษัทมหาชน, ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฯลฯ) โดย.....

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้มีสิทธิเสนอราคา” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงยินยอมรับเงื่อนไข และวิธีปฏิบัติในการเข้าร่วมประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

1. วัตถุประสงค์และขอบเขต

ผู้รับบริการ ประสงค์จะเปิดทำการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายละเอียดข้อกำหนดหรือประกาศของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ กรมปศุสัตว์ เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ e-...../2558 (สทช.) ลงวันที่ 2557 และผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะให้บริการระบบประมวลอิเล็กทรอนิกส์ โดยตกลงดำเนินการตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ในการให้บริการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2549

และผู้ที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ตามประกาศของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ สัตว์ กรมปศุสัตว์ เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 4 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 ต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

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 หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่ กวพ.อ. กำหนดโดยการเสนอราคาสูงกว่า หรือเท่ากับราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ หรือเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ครั้งที่เสนอราคาไม่น้อยกว่า

- ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A2 จำนวน 1 เครื่อง ครั้งละไม่น้อยกว่า 700.-บาท

- ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต จำนวน 1 ตู้ ครั้งละไม่น้อยกว่า 1,000.-บาท

- ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต จำนวน 1 ตู้ ครั้งละไม่น้อยกว่า 2,000.-บาท

- ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class 100 จำนวน 1 ห้อง ครั้งละไม่น้อยกว่า 9,000.-บาท

2.2.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบ บก. 008 แบบยืนยันราคาสุดท้ายในการเสนอราคา

2.3 คำธรรมเนียมการประมูลฯ

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

2.4 การอุทธรณ์การเสนอราคา

กรณีที่มีผู้มีสิทธิเสนอราคาเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาไม่เห็นด้วยกับผลการพิจารณาของหัวหน้าหน่วยงาน ให้อุทธรณ์ต่อคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กวพ.อ.) ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และ กวพ.อ. จะพิจารณาให้เสร็จภายใน 30 วัน ซึ่งในระหว่างนี้จะดำเนินการขั้นตอนต่อไปไม่ได้

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 ได้รับทราบและยินยอมปฏิบัติตามข้อความและเงื่อนไขทุกประการตามหนังสือฉบับนี้รวมถึงเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารประกวดราคา เป็นต้น จึงได้ลงนามพร้อมทั้งประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานในเอกสารฉบับนี้ และขอตอบรับการเข้าร่วมการประมูลฯ ในวันที่และเวลาดังกล่าว

ชื่อ ผู้รับบริการ

(.....)

ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

ชื่อ ผู้ให้บริการตลาดกลาง

(.....)

ตำแหน่ง

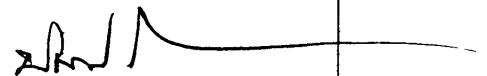
ชื่อ ผู้มีสิทธิเสนอราคา

(.....)

ตำแหน่ง

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 4 รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,143,000.-บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 21 ตุลาคม 2557
 - 3.1 ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II, Type A2 จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 350,000.-บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - 3.2 ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวนอนขนาดไม่น้อยกว่า 5 ฟุต จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 998,000.-บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
 - 3.3 ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 1,295,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
 - 3.4 ห้องสะอาดชนิดเคลื่อนที่ Soft wall Cleanroom class 100 จำนวน 1 ห้อง เป็นเงิน 4,500,000.-บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
รายการที่ 1 และ 4 บริษัท ธเนศพัฒนา จำกัด
รายการที่ 2 และ 3 บริษัท แวงเทรคดิง 1992 จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
 - 5.2 นายวิษณุ ศรีแสน
 - 5.3 นางอารีรัตน์ สุดโต



(นายนิเทศ เลิศลิ้มขลาถ์)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์