



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ที่ กก.๑/๒๕๕๘ (สทช.)

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ

กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	จำนวน	๑ เครื่อง
๒. เครื่องกวนด้วยแม่เหล็ก	จำนวน	๑ เครื่อง
๓. เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	จำนวน	๑ เครื่อง
๔. เครื่องชั่งทศนิยม ๒ ตำแหน่ง น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ กรัม	จำนวน	๒ เครื่อง
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)	จำนวน	๑ เครื่อง
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)	จำนวน	๑๓ เครื่อง
๗. รถจักรยานยนต์ ขนาด ๑๑๐ ซีซี. แบบเกียร์ธรรมดา	จำนวน	๑ คัน
๘. เครื่องฉีดยาแบบไร้เข็มพร้อมอุปกรณ์สำหรับโค	จำนวน	๒ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นถาวรขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ. นครราชสีมา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ ฝ่ายจัดซื้อ/จัดจ้าง สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.to.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายนิเทศ เลิศลิขิต)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ข้าพเจ้า.....หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....
 อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
 จังหวัด.....โทรศัพท์.....โดย.....

ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่.....และเอกสาร
 เพิ่มเติมเลขที่.....(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้า
 เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุรวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาตามราคา
 และกำหนดเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม(ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
1	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			1 เครื่อง		
2	เครื่องกวนด้วยแม่เหล็ก ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			1 เครื่อง		
3	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะ พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			1 เครื่อง		
4	เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,100 กรัม ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			2 เครื่อง		
5	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผลแบบที่ 2 (จอขนาด ไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			1 เครื่อง		

ที่	รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม(ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)	กำหนด ส่งมอบ
6	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน ประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาด ไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว) ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			13 เครื่อง		
7	รถจักรยานยนต์ ขนาด 110 ซีซี. แบบเกียร์ธรรมดา ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			1 คัน		
8	เครื่องฉีดยาแบบไร่เข็มพร้อม อุปกรณ์สำหรับโค ยี่ห้อ..... ผลิตภัณฑ์ประเทศ.....			2 ชุด		
ราคารวมทั้งสิ้น						

(.....)

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
หมายเหตุ ช่องภาษีมูลค่าเพิ่มให้ใส่ตัวเลขภาษีมูลค่าเพิ่มรวม

3. คำเสนอนี้จะยืนยันอยู่เป็นระยะเวลา วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและสำนักเทคโนโลยี-ชีวภัณฑ์สัตว์ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของเอกสารสอบราคา ให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ โดยไม่มีเหตุผลสมควร สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะได้ตัดสิทธิในการยื่นของเสนอราคากับทางราชการต่อไป และสงวนสิทธิที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ไปทำสัญญากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ เป็นผู้ทิ้งงาน

/อนึ่ง...

อนึ่ง ในกรณีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีความจำเป็นไม่อาจลงนามในสัญญาได้ และจำเป็นต้องเลื่อนกำหนดเวลาในการลงนามในสัญญาออกไป ข้าพเจ้ายินยอมไม่ทำสัญญาตามกำหนดเวลาที่เลื่อนออกไปนั้น และไม่ถือเป็นข้อผิดพลาดอันจะนำมากล่าวอ้างเพื่อเรียกร้องสิทธิใด ๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคา ใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อกแบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์คืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

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

ลงชื่อ.....

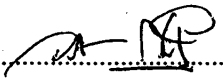
(.....)

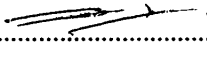
ตำแหน่ง.....

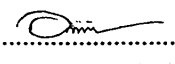
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

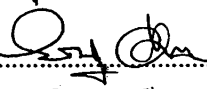
งบประมาณ ปี2558

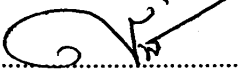
1. ชื่อ เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องสำหรับวัดค่าความเป็นกรดต่างในสารละลายแบบตั้งโต๊ะ
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 ตัวเครื่องทำจากวัสดุโพลีเมอร์ แบบ ABS
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 200x175x50 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง) และน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.6 กิโลกรัม
 - 3.3 สามารถวัดค่า pH ได้ในช่วง 0.00 ถึง 14.00 ค่าการอ่านละเอียดที่ 0.01 pH และ ค่าความถูกต้อง ± 0.01 pH
 - 3.4 สามารถวัดค่า mV ตั้งแต่ -1999 mV ถึง 1999 mV ค่าการอ่านละเอียดที่ 1 mV และค่าความถูกต้อง ± 1 mV
 - 3.5 สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง 0 ถึง 100 องศาเซลเซียส ค่าการอ่านละเอียดที่ 0.1 องศาเซลเซียส และค่าความถูกต้อง ± 0.5 องศาเซลเซียส
 - 3.6 ตัวเครื่องสามารถต่อหัววัด pH แบบ BNC และอุณหภูมิแบบ NTC
 - 3.7 มีระบบชดเชย pH กรณีอุณหภูมิเปลี่ยนไปแบบ Manual/MTC หรือ Automatic/ATC
 - 3.8 มีระบบอ่านจุดยติได้ทั้งแบบ Manual/MTC หรือ Automatic และแสดงสถานะที่หน้าจอ โดยจอแสดงผลเป็นแบบ Liquid Crystal Display
 - 3.9 มีโปรแกรมการปรับค่ามาตรฐาน (Calibration) ได้ 3 จุด
 - 3.10 มีระบบทดสอบความผิดพลาดของเครื่อง (self diagnostics test) ซึ่งสามารถเรียกใช้เพื่อตรวจสอบตัวเครื่องได้ด้วยตนเอง โดยมีข้อความบอกว่าทดสอบผ่านหรือไม่เมื่อทดสอบเสร็จ
 - 3.11 สามารถบันทึกผลการวัดได้สูงสุด 99 ค่า
 - 3.12 มีแขนจับยึด Electrode ที่สามารถปรับเลื่อนได้
 - 3.13 สามารถรองรับการต่อกับเครื่องพิมพ์ผลได้
4. คุณสมบัติอื่นๆ
 - 4.1 มีสารละลายอิเล็กโตรไลต์ สำหรับเติมหรือแช่ Electrode จำนวน 1 ชุด
 - 4.2 มี Standard Buffer Solution สำหรับ Calibrate pH 4, 7 และ 10 ชนิดละไม่น้อยกว่า 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ชุด
 - 4.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
 - 4.4 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ และบริการตรวจสอบสภาพเครื่อง 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน
 - 4.5 มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
 - 4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิลัย)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งบประมาณ ปี2558

1. ชื่อ เครื่องกวนด้วยแม่เหล็ก
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องกวนสารละลายด้วยแม่เหล็ก สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการ
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นเครื่องกวนสารละลาย (Magnetic Stirrer) ด้วยแท่งแม่เหล็ก (Magnetic bar) สามารถใช้งานความเร็วรอบในการปั่นได้ในช่วง 100 - 1,000 รอบต่อนาที
 - 3.2 แผ่นวางภาชนะมีขนาดไม่น้อยกว่า 128x128 มิลลิเมตร ทำจาก Stainless steel ทำให้ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี
 - 3.3 เครื่องสามารถกวนสารละลายได้ไม่น้อยกว่า 10 ลิตร
 - 3.4 มีปุ่มปรับความเร็วรอบหรือชุดควบคุมที่ปรับความเร็วรอบได้
 - 3.5 ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุอย่างดีป้องกันฝุ่น ป้องกันน้ำซึมเข้าตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP32
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 4.2 เป็นเครื่องที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO9001 และได้มาตรฐาน CE ด้าน Electromagnetic compatibility
 - 4.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
 - 4.4 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 4.5 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

- ชื่อ เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล
- ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลาย พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล
- ลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นเครื่องมือสำหรับวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลาย สามารถวัดค่า Conductivity, Total Dissolved Solids (TDS), Resistivity, Salinity และอุณหภูมิได้ โดยมีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD

3.2 ช่วงการวัดค่าของเครื่อง

3.2.1 สามารถวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะได้ในช่วง 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 1000 mS/cm มีค่าความละเอียดในการอ่านค่าไม่เกิน 0.05 และมีค่าความแม่นยำในการวัดผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5\%$

3.2.2 สามารถวัดค่า Total Dissolved Solids (TDS) ได้ในช่วง 0.01 mg/L ถึง 100 g/L และมีค่าความละเอียดในการอ่านค่าไม่น้อยกว่า 0.01 mg/L

3.2.3 สามารถวัดค่า Resistivity ได้ในช่วง 0.00 ถึง 100.00 $\text{M}\Omega\text{cm}$ มีค่าความละเอียดในการอ่านค่าอยู่ในช่วง 0.01 ถึง 0.1 และมีค่าความแม่นยำในการวัดผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5\%$

3.2.4 สามารถวัดค่า Salinity ได้ในช่วง 0.00 ถึง 40.00 ppt มีค่าความละเอียดในการอ่านค่าอยู่ในช่วง 0.01 ถึง 0.1

3.2.5 สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง -5 องศาเซลเซียส ถึง 105 องศาเซลเซียส มีค่าความละเอียดในการอ่านค่าไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และมีค่าความแม่นยำในการวัดผิดพลาดไม่เกิน ± 0.1 องศาเซลเซียส

3.3 มีระบบการอ่านจุดยุดิได้ 2 แบบ ได้แก่ ระบบ auto และระบบ timer หรือ interval memory

3.4 หน้าจอมีไฟเรืองแสงสำหรับอ่านค่าในที่มืด

3.5 มีพอร์ต IR หรือ RS232 หรือ USB เพื่อส่งสัญญาณให้ Printer หรือ Computer

3.6 ตัวเครื่องพร้อมหัววัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะมีระบบป้องกันฝุ่นและน้ำได้ตามมาตรฐาน IP67

3.7 มี electrode clip หรือ electrode hook ใช้ยึดหัววัดไว้กับเครื่องเพื่อความสะดวกในการเก็บและพกพา

3.8 ตัวเครื่องใช้ battery ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน หรือขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน

3.9 สามารถบันทึกค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะที่วัดได้ไม่น้อยกว่า 200 ค่า ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน GLP

3.10 มีเครื่องพิมพ์ผลแบบหัวเข็ม (Dot Matrix Printer) และ Adapter cable ที่สามารถต่อใช้งานกับเครื่องวัด

ค่าการนำไฟฟ้าได้จำนวน 1 ชุด

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

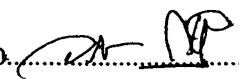
4.1 มี Conductivity Standard 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ จำนวน 3 ชุด

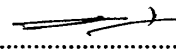
4.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

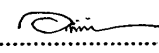
4.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจสอบสภาพเครื่อง 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน นับจากวันส่งมอบ

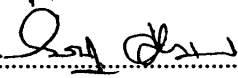
4.4 มีการฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

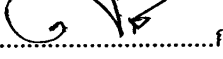
4.5 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาทวนิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอรวิรัตน์ สุดโต)

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

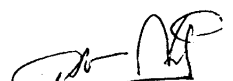
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องชั่งทศนิยม 2 ตำแหน่ง น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,100 กรัม
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าที่มีความละเอียดจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง ใช้ชั่งสารเคมีในการผลิตวัคซีน
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าชนิดวางน้ำหนักด้านบน ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส
 - 3.2 สามารถชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3,100 กรัม อ่านค่าได้ละเอียด 10 มิลลิกรัม มีค่าความแม่นยำของการชั่งซ้ำ (Repeatability) ≤ 10 มิลลิกรัม มีค่าความคลาดเคลื่อนเชิงเส้น (Linearity) ≤ 20 มิลลิกรัม
 - 3.3 มีค่าเวลาดตอบสนองในการแสดงผล (Response time) ไม่เกิน 1.2 วินาที
 - 3.4 มีระบบการรับน้ำหนักเป็นแบบ Monolithic weighing system หรือ MonoBloc weighing cell
 - 3.5 มีระบบปรับเทียบเครื่องชั่งด้วยตุ้มน้ำหนักภายใน (Internal calibration) และสามารถปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายนอก (External calibration)
 - 3.6 มีฟังก์ชัน isoCAL หรือ proFACT ซึ่งเครื่องชั่งจะปรับเทียบด้วยตุ้มน้ำหนักภายในแบบอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิของสภาวะแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงหรือเมื่อครบเวลาที่ตั้งไว้ โดยมีสัญลักษณ์เตือนผู้ใช้งานเมื่อถึงเวลาที่ควรปรับเทียบเครื่องชั่ง เพื่อให้อ่านค่าได้น้ำหนักได้ถูกต้องตลอดเวลา
 - 3.7 มีสัญลักษณ์แสดงสัดส่วนน้ำหนักที่ชั่ง เทียบกับพิกัดสูงสุดของเครื่อง
 - 3.8 มีระบบป้องกันการชั่งน้ำหนักเกิน (Overload Protection) พร้อมแสดงรหัสความผิดพลาดในกรณีชั่งน้ำหนักเกินพิกัดสูงสุดของเครื่อง
 - 3.9 สามารถปรับตั้งเครื่องชั่งให้เหมาะสมกับการใช้งานได้
 - 3.9.1 สามารถปรับตั้งเครื่องชั่งให้เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมในการชั่ง (Ambient conditions) ได้อย่างน้อย 2 ระดับ คือ stable และ unstable
 - 3.9.2 สามารถปรับระดับความแม่นยำและความเร็วในการแสดงผลการชั่ง (stability signal) ได้อย่างน้อย 3 ระดับ
 - 3.9.3 สามารถปรับระดับความสว่างของหน้าจอแสดงผลได้
 - 3.10 มี Interface แบบ USB สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ประกอบต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ผล คอมพิวเตอร์
 - 3.11 มีโปรแกรมใช้งานเฉพาะให้มาเป็นมาตรฐานในตัวเครื่อง (built-in application programs) โดยไม่ต้องเพิ่มวงจรใดๆ ได้แก่ Weighing Density Percentage Counting Statistics
 - 3.12 สามารถเลือกหน่วยการชั่งได้ไม่น้อยกว่า 5 หน่วย เช่น กรัม มิลลิกรัม กิโลกรัม ปอนด์ และ Newton เป็นต้น เลือกโดยการสัมผัสบนหน้าจอ
 - 3.13 มีระบบการชั่งน้ำหนักจากทางด้านใต้ของเครื่อง (Hanger for below-balance weighing)
 - 3.14 มีระบบป้องกันการแก้ไขการตั้งค่าพารามิเตอร์
 - 3.15 มีระบบ Reset ที่สามารถทำให้เครื่องกลับมาสู่โปรแกรมตามปกติ (Factory setting)
 - 3.16 มีพลาสติกใสครอบส่วนควบคุมการทำงานสำหรับป้องกันการกีดกร้อนของสารเคมี
 - 3.17 มีเครื่องพิมพ์ผลจากบริษัทผู้ผลิต จำนวน 1 เครื่อง
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 4.2 มีใบสอบเทียบของเครื่องชั่งตามมาตรฐาน ISO17025 จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

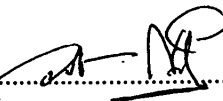


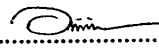
4.3 มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือนำเข้า เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่อง
ภายหลังจากการขาย ในวันยื่นซองเสนอราคา

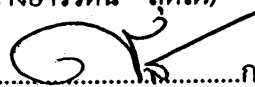
4.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

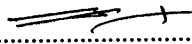
4.5 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ


4.6 ส่งมอบและติดตั้งจนใช้งานได้ดีที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)


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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลาทวนิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิชณ ศรีแสน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวณลินี หงษ์ชุมพล)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งบประมาณ ปี2558

1. ชื่อ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)
 2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลระดับสูงและมีอุปกรณ์แสดงผล
 3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือไม่น้อยกว่า Core i5 (4th Generation Intel® Core™ i5 Processor) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมี Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB หรือดีกว่า
 - 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
 - 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1TB จำนวน 2 หน่วย
 - 3.5 มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย
 - 3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps หรือ Gigabit Ethernet จำนวน 1 ช่อง
 - 3.7 มีอุปกรณ์รับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย ติดตั้งภายในเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
 - 3.8 มีช่องเสียบสาย USB 2.0 หรือ USB 3.0 จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 3.9 มีเครื่องอ่านการ์ดแบบ Media Card Reader ติดตั้งภายในเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
 - 3.10 มีระบบเสียงที่ติดตั้งมาบน Main board พร้อมลำโพงภายนอก จำนวน 1 หน่วย
 - 3.11 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 3.12 มีแป้นพิมพ์ สนับสนุนการใช้ภาษาไทย จำนวน 1 หน่วย
 - 3.13 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) และแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย
 - 3.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เมาส์ แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 3.15 ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
 4. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 เป็นเครื่องที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพในอเนกมตร มอก.9000 หรือ ISO 9000 Series โดยต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
 - 4.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแพร่กระจายการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม มอก.1956 หรือ FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE โดยต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
 - 4.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานพร้อมบริการอย่างน้อย 3 ปี และอะไหล่ฟรี 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 4.4 ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
- ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรงค์ ศรีวีไศยฤทธิ์)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอรรีรัตน์ สุดโต)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาพนิช)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)
- ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)
- ลงชื่อ.....นลินี.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

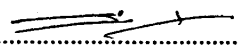
1. ชื่อ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลทั่วไปและมีอุปกรณ์แสดงผล
3. ลักษณะเฉพาะ

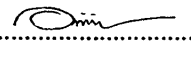
- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) หรือไม่น้อยกว่า Core i3 (4th Generation Intel® Core™ i3 Processor) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมี Cache ไม่น้อยกว่า 3 MB
- 3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 3.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 2 หน่วย
- 3.5 มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย
- 3.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1,000 Mbps หรือ Gigabit Ethernet จำนวน 1 ช่อง
- 3.7 มีอุปกรณ์รับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย ติดตั้งภายในเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 3.8 มีช่องสื่อสารแบบ USB 2.0 หรือ USB 3.0 จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 3.9 มีเครื่องอ่านการ์ดแบบ Media Card Reader ติดตั้งภายในเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
- 3.10 มีระบบเสียงที่ติดตั้งมาบน Main board พร้อมลำโพงภายนอก จำนวน 1 หน่วย
- 3.11 มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 3.12 มีแป้นพิมพ์ สนับสนุนการใช้ภาษาไทย จำนวน 1 หน่วย
- 3.13 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) และแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย
- 3.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เมาส์ แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 3.15 ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

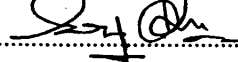
4. ข้อกำหนดอื่นๆ

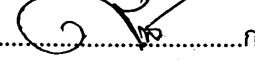
- 4.1 เครื่องที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพในอนุกรม มอก.9000 หรือ ISO 9000 Series โดยต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
- 4.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแพร่กระจายการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม มอก.1956 หรือ FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE โดยต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
- 4.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานพร้อมบริการอย่างน้อย 3 ปี และอะไหล่ฟรี 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.4 ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

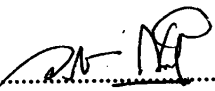
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

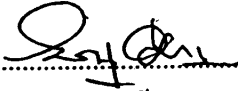
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดีที ประเสริฐสุวรรณ)

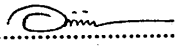
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)


1. ชื่อ รถจักรยานยนต์ ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์ธรรมดา
2. ลักษณะทั่วไป เป็นรถจักรยานยนต์ 2 ล้อ ใช้สำหรับขับขึ้นส่งเอกสารภายในสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เครื่องยนต์ แบบ 4 จังหวะ ซิงเกิลโอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ (SOHC)
 - 3.2 ปริมาตรกระบอกสูบ (ซีซี) ไม่น้อยกว่า 109.1
 - 3.3 อัตราส่วนแรงอัดหรือกำลังอัด ไม่น้อยกว่า 9.0 : 1
 - 3.4 ระบบเกียร์เป็นแบบเกียร์รวม 4 ระดับ
 - 3.5 ระบบสตาร์ทเป็นแบบสตาร์ทเท้า
 - 3.6 ความจุน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า 3.7 ลิตร
 - 3.7 ระบบห้ามล้อเป็นแบบดรัมเบรกหรือดีกว่า
 - 3.8 ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซินไร้สารตะกั่วหรือแก๊สโซฮอล์ ค่าออกเทน 91 ขึ้นไป
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ
 - 4.1 ระบบไฟเป็นไปตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
 - 4.2 ติดตั้งตะแกรงใส่ของด้านหลัง 1 อัน
 - 4.3 มีหมวกกันน็อกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า 1 ใบ
 - 4.4 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 4.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และเครื่องมือประจำรถ อย่างละ 1 ชุด
 - 4.6 ผู้เสนอราคาได้ต้องจดทะเบียนในนามสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จังหวัดนครราชสีมา
 - 4.7 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายรณรงค์ ศรีวิไลฤทธิ์)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลาทวนิช)

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

1. ชื่อ เครื่องฉีดยาแบบไร้เข็มพร้อมอุปกรณ์สำหรับโค
2. ลักษณะทั่วไป เป็นชุดเครื่องฉีดยาแบบไร้เข็มพร้อมชุดอุปกรณ์เพื่อฉีดยาหรือวัคซีนสำหรับโค
3. ลักษณะเฉพาะ
 - 3.1 เป็นชุดเครื่องฉีดยาที่ใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์หรือแก๊สไนโตรเจนเป็นแหล่งพลังงานขับเคลื่อน
 - 3.2 ชุดเครื่องมือประกอบด้วยส่วนหลัก 3 ส่วน คือ ส่วนถังแก๊ส ส่วนสร้างแรงดันและเตรียมยา (Amplifier) และส่วนสำหรับฉีดยา (Hand piece)
 - 3.2.1 ถังแก๊ส สำหรับบรรจุแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์หรือแก๊สไนโตรเจน
 - 3.2.1.1 มีถังแก๊สหลักที่ต้องมีขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 20 ออนซ์ พร้อมวาล์วสำหรับเปิด-ปิดแก๊ส
 - 3.2.1.2 มีถังแก๊สสำรองขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 20 ออนซ์ พร้อมวาล์วสำหรับเปิด-ปิดแก๊ส
 - 3.2.1.3 มีอุปกรณ์สำหรับถ่ายเทแก๊สจากถังใหญ่สู่ถังแก๊สหลักและถังแก๊สสำรอง (Tank adapter)
 - 3.2.2 ส่วนสร้างแรงดันและเตรียมยา (Amplifier)
 - 3.2.2.1 มีช่องทางต่อกับขวดยาได้โดยตรงหรือสามารถต่อสายให้ยาวขึ้นได้
 - 3.2.2.2 สามารถปรับขนาดยาตามความต้องการได้ ตั้งแต่ 1.0 - 5.0 ซีซี ต่อการฉีด 1 ครั้ง
 - 3.2.2.3 สามารถปรับอุปกรณ์เพื่อฉีดเข้าได้ผิวหนังหรือเข้ากล้ามเนื้อได้
 - 3.2.2.4 มีเกจวัดสถานะแรงดันติดตั้งที่อุปกรณ์
 - 3.2.2.5 มีปุ่มเปิด-ปิด สะดวกต่อการใช้งานที่ตัวอุปกรณ์
 - 3.2.2.6 มีสายเชื่อมต่อกับถังแก๊ส สามารถถอดเข้า-ออกได้ง่ายและรวดเร็ว
 - 3.2.2.7 มีชุดสะพานอุปกรณ์ สามารถสวมใส่เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - 3.2.3 ส่วนสำหรับฉีดยา (Hand piece)
 - 3.2.3.1 สามารถจับใช้งานได้ด้วยมือเดียว
 - 3.2.3.2 มีกลไกการฉีดยา 2 ชั้น เพื่อความปลอดภัย
 - 3.2.3.3 มีสายต่อจากส่วน Amplifier
 - 3.2.3.4 สามารถแยกส่วนอุปกรณ์ได้ง่าย เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 4.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
 - 4.2 มีชุดอะไหล่สำหรับการบำรุงรักษา เช่น ยางโอริง สารหล่อลื่น และอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็น
 - 4.3 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 3 ครั้ง ในช่วงระยะเวลารับประกัน
 - 4.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา 2 ชุด
 - 4.5 ส่งมอบและสอนการใช้งานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสุรพัฒน์ เลหาพนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีแสน)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

**เปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีไซงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๘ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินประมาณเป็นเงิน ๑,๒๔๕,๐๐๐.-บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๑,๒๔๕,๐๐๐.-บาท

(หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓.๑ เครื่องวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นเงิน ๒๘,๕๐๐.-บาท ราคา/ต่อหน่วย ๒๘,๕๐๐-บาท/เครื่อง

๓.๒ เครื่องกวนด้วยแม่เหล็ก เป็นเงิน ๒๙,๙๐๐.-บาท ราคา/ต่อหน่วย ๒๙,๙๐๐.-บาท/เครื่อง

๓.๓ เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล เป็นเงิน ๘๗,๖๐๐.-บาท ราคา/ต่อหน่วย ๘๗,๖๐๐.-บาท/เครื่อง

๓.๔ เครื่องชั่งตวงวัด ๒ ตำแหน่ง น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ กรัม เป็นเงิน ๑๖๗,๐๐๐.-บาท
ราคา/ต่อหน่วย ๘๓,๕๐๐.-บาท/เครื่อง

๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)
เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐.-บาท ราคา/ต่อหน่วย ๓๐,๐๐๐.-บาท/เครื่อง

๓.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)
เป็นเงิน ๒๘๖,๐๐๐.-บาท ราคา/ต่อหน่วย ๒๒,๐๐๐.-บาท/เครื่อง

๓.๗ รถจักรยานยนต์ ขนาด ๑๑๐ ซีซี. แบบเกียร์ธรรมดา เป็นเงิน ๓๘,๐๐๐.-บาท ราคา/ต่อหน่วย ๓๘,๐๐๐.-บาท/คัน

๓.๘ เครื่องฉีดยาแบบไร้เข็มพร้อมอุปกรณ์สำหรับโค เป็นเงิน ๕๗๘,๐๐๐.-บาท ราคา/ต่อหน่วย ๒๘๙,๐๐๐.-บาท/ชุด

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

รายการที่ ๑ ราคาสืบทราบ จากบริษัท กิบทไทย จำกัด

รายการที่ ๒ ราคาสืบทราบ จากบริษัท รีเนอัน เทคโนโลยีคอล จำกัด

รายการที่ ๓ ราคาสืบทราบ จากบริษัท มาย แล็บ สเกล จำกัด

รายการที่ ๔ ราคาสืบทราบ จากบริษัท รีเนอัน เทคโนโลยีคอล จำกัด

รายการที่ ๕ ราคาสืบทราบ จากห้างหุ้นส่วนจำกัด แอ็ดเวนเทจ โซลูชั่น

รายการที่ ๖ ราคาสืบทราบ จากห้างหุ้นส่วนจำกัด แอ็ดเวนเทจ โซลูชั่น

รายการที่ ๗ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์

รายการที่ ๘ ราคาสืบทราบ จากบริษัท แอนนิมอล โฟกัส จำกัด



เปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
- ๕.๒ นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์
- ๕.๓ นางภััสสรารรณ คงปราโมทย์

MRW