



**ประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์**

**เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๘ รายการ**

เลขที่ กก. ๘/๒๕๕๗ (สทช.)

กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๑๘ รายการ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องดูถ่ายสารละลาย	จำนวน	๓ เครื่อง
๒. เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ	จำนวน	๑ เครื่อง
๓. ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส ขนาด 30x80x70 ซม.	จำนวน	๑๐ อัน
๔. ถังสแตนเลสใส่อุปกรณ์พร้อมฝาปิด ขนาด 40x40 ซม.	จำนวน	๑๐ ใบ
๕. รถเข็นสแตนเลส ขนาด 50x90 ซม. มือจับ สูง 100 ซม.	จำนวน	๔ คัน
๖. ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส ขนาด 30x60x160 ซม.	จำนวน	๒ อัน
๗. เก้าอี้พนักคอยสแตนเลส ขนาด 35x145x40 ซม.	จำนวน	๔ ตัว
๘. รถเข็นสแตนเลส ขนาด 60x90x80 ซม.	จำนวน	๑ คัน
๙. โต๊ะสแตนเลสสำหรับวางอุปกรณ์ ขนาด 80x160x80 ซม.	จำนวน	๑ ตัว
๑๐. ชั้นวางของสแตนเลส 5 ชั้น ขนาด 50x90x180 ซม.	จำนวน	๔ อัน
๑๑. ตู้ล็อกเกอร์สแตนเลส ขนาด 40x60x180 ซม.	จำนวน	๒๔ ตู้
๑๒. ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลส ขนาด 60x80x101 ซม.	จำนวน	๔ อัน
๑๓. เครื่องตัดหญ้าชนิดสะพายไหล่ ข้อแข็ง	จำนวน	๕ เครื่อง
๑๔. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิด แขนง ขนาด 24000 บีทียู	จำนวน	๑ เครื่อง
๑๕. จอภาพ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว	จำนวน	๖ เครื่อง

๑๖. อุปกรณ์ขยายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Access Point)	จำนวน	๓ เครื่อง
๑๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาด A4 แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)	จำนวน	๔ เครื่อง
๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	จำนวน	๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ (ฝ่ายจัดซื้อ) อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.dld.go.th/biologic](http://www.dld.go.th/biologic) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ


ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน 18 รายการ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
  2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** เป็นเงิน 1,712,500.-บาท  
(หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
  3. **วันที่กำหนดราคากลาง** 6 มกราคม 2557
    - 2.1 เครื่องดูถ่ายสารละลาย วงเงินประมาณการ 45,000.-บาท
    - 2.2 เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ วงเงินประมาณการ 535,000.-บาท
    - 2.3 ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส ขนาด 30x80x70 ซม. วงเงินประมาณการ 70,000.-บาท
    - 2.4 ถังสแตนเลสใส่อุปกรณ์พร้อมฝาปิด ขนาด 40x40 ซม. วงเงินประมาณการ 70,000.-บาท
    - 2.5 รถเข็นสแตนเลส ขนาด 50x90 ซม. มือจับสูง 100 ซม. วงเงินประมาณการ 32,000.-บาท
    - 2.6 ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส ขนาด 30x60x160 ซม. วงเงินประมาณการ 17,000.-บาท
    - 2.7 เก้าอี้พักคอยสแตนเลส ขนาด 35x145x40 ซม. วงเงินประมาณการ 38,000.-บาท
    - 2.8 รถเข็นสแตนเลส ขนาด 60x90x80 ซม. วงเงินประมาณการ 12,000.-บาท
    - 2.9 โต๊ะสแตนเลสสำหรับวางอุปกรณ์ ขนาด 80x160x80 ซม. วงเงินประมาณการ 13,000.-บาท
    - 2.10 ชั้นวางของสแตนเลส 5 ชั้น ขนาด 50x90x180 ซม. วงเงินประมาณการ 54,400.-บาท
    - 2.11 ตู้ล็อกเกอร์สแตนเลส ขนาด 40x60x180 ซม. วงเงินประมาณการ 432,000.-บาท
    - 2.12 ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลส ขนาด 60x80x101 ซม. วงเงินประมาณการ 94,000.-บาท
    - 2.13 เครื่องตัดหญ้าชนิดสะพายไหล่ ข้อแข็ง วงเงินประมาณการ 85,500.-บาท
    - 2.14 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาด 24000 บีทียู วงเงินประมาณการ 33,000.-บาท
    - 2.15 จอภาพ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว วงเงินประมาณการ 30,000.-บาท
    - 2.16 อุปกรณ์ขยายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Access Point) วงเงินประมาณการ 45,000.-บาท
    - 2.17 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที) วงเงินประมาณการ 79,600.-บาท
    - 2.18 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล วงเงินประมาณการ 27,000.-บาท
  4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
    - รายการที่ 1 บริษัท ไอ ที เอส (ไทยแลนด์) จำกัด
    - รายการที่ 2 บริษัท รีเนาน์ เทคนิคอล จำกัด
    - รายการที่ 3 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
    - รายการที่ 4 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
    - รายการที่ 5 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
    - รายการที่ 6 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
    - รายการที่ 7 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
- 

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินประมาณการที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- รายการที่ 8 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
- รายการที่ 9 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
- รายการที่ 10 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
- รายการที่ 11 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
- รายการที่ 12 บริษัท สยามสเปเชียลสตีล จำกัด
- รายการที่ 13 ราคากลางสำนักงบประมาณ
- รายการที่ 14 ราคากลางสำนักงบประมาณ
- รายการที่ 15 ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- รายการที่ 16 ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- รายการที่ 17 บริษัท ไบโอมัลติเทรต จำกัด
- รายการที่ 18 บริษัท รีเนาน์ เทคโนโลยีคอล จำกัด

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

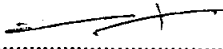
- 5.1 นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล
- 5.2 นางสาวดวงพร มาชมสมบูรณ์
- 5.3 นางจิรัชยา หมวกทองกลาง

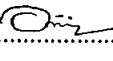


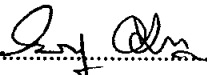
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องดูดจ่ายสารละลาย
2. ลักษณะทั่วไป ใช้กับปิเปตแก้วหรือพลาสติก ขนาด 1-100 มิลลิลิตร
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็นเครื่องดูดจ่ายสารละลายที่ใช้กับปิเปตแก้วหรือปิเปตพลาสติก ได้ตั้งแต่ช่วง 1-100 มิลลิลิตร
  - 3.2 มีปั๊มสำหรับดูดและปล่อยสารละลายแยกอิสระต่อกัน
  - 3.2 มีปั๊มปรับความเร็วแยกอิสระ สามารถปรับการทำงานของการทำงานการปล่อยได้ทั้งแบบ gravity และ blow
  - 3.4 สามารถใช้ได้กับฟิลเตอร์ขนาด 0.2 หรือขนาด 0.45 ไมโครเมตร ได้
  - 3.5 ตัวเครื่องมี Rechargeable Battery ชนิด NiMH
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 มีแท่นสำหรับวางกับพื้น (Bench stand) และมีตัวชาร์ตไฟ (Charger)
  - 4.2 มีฟิลเตอร์ (Filter) ขนาด 0.2 ไมโครเมตร จำนวน 5 อัน
  - 4.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรท์ซ
  - 4.4 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.5 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ
  - 4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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

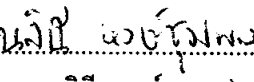
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

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

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

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

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

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

# งบประมาณ ปี 2557

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องเขย่าที่สามารถควบคุมอุณหภูมิโดยสามารถใช้กับพลาสติกขนาด 250 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 16 ฟลาสก์
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ระบบขับเคลื่อนการเขย่าใช้ลูกเบี้ยว 3 ตัว (Triple-eccentric drive) โดยมี permanently lubricated ball bearing 6 ชุด หรือดีกว่า
  - 3.2 บริเวณด้านหน้าตัวเครื่องมีประตูเปิด-ปิด และมีช่องกระจกและไฟส่องสว่าง สามารถมองเห็นการทำงานภายในเครื่องได้โดยไม่ต้องเปิดฝาตู้
  - 3.3 มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องและจอแสดงผลอยู่ด้านหน้าของเครื่อง แสดงค่าความเร็วรอบอุณหภูมิ และ เวลาด้วยตัวเลขผ่านหน้าจอ
  - 3.4 สามารถกำหนดความเร็วของการเขย่าได้ตั้งแต่ 25 ถึง 400 รอบต่อนาที หรือดีกว่า โดยปรับความละเอียดได้ ครั้งละ 1 rpm
  - 3.5 สามารถตั้งเวลาการเขย่าได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 99.9 ชั่วโมง
  - 3.6 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง 15 องศาเซลเซียส ถึง 60 องศาเซลเซียส มีค่าความถูกต้อง (accuracy)  $\pm 0.1$  องศาเซลเซียส และค่าความสม่ำเสมอ (uniformity) ไม่มากกว่า  $\pm 0.5$  องศาเซลเซียส
  - 3.7 มีระบบทำความเย็นโดยใช้สารทำความเย็นชนิด CFC - Free
  - 3.8 มีระบบความปลอดภัย โดยเครื่องจะหยุดการเขย่าเมื่อเปิดประตู
  - 3.9 มีระบบ automatic restart โดยใช้หน่วยความจำแบบ non-volatile memory ทำการเก็บค่าต่างๆ ที่ตั้งไว้ เพื่อให้เครื่องทำงานตามค่าต่างๆ ที่ตั้งไว้หลังจากระบบไฟฟ้ากลับเข้าสู่ภาวะปกติ
4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 มีถาดเขย่า พร้อม clamp สำหรับยึดจับขวดทดลองขนาด 250 ml จำนวน 16 ขวด
- 4.2 ใช้ไฟฟ้า 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 4.3 มี IQ, OQ และ calibration อุณหภูมิ ณ จุดติดตั้ง
- 4.4 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 4.5 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ
- 4.6 ส่งมอบและติดตั้งจนใช้งานได้ดี ที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวนิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางอารีรัตน์ สุดโต)

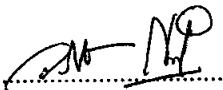
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)

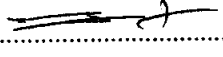
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

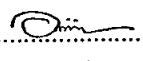
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

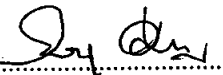
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

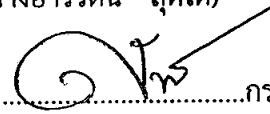
1. ชื่อ ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส ขนาด 30x80x70 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นชั้นใช้สำหรับวางรองเท้าห้องปฏิบัติการ clean room
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ขาตั้งเป็นสแตนเลส แบบกล่อง เกรด 316 L สูง 70 ซม. กว้าง 30 ซม.
  - 3.2 มีชั้นวางรองเท้าทำจากสแตนเลส เกรด 316 L เชื่อมติดกับขาตั้ง จำนวน 5 ชั้น ขนาด 80 ซม.
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

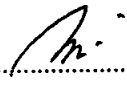
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

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

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

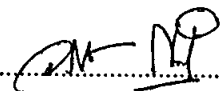
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

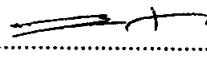
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

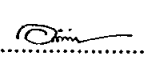
ลงชื่อ.....นางฉวี.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวฉวี หงษ์ชุมพล)

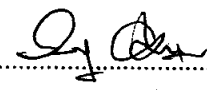
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

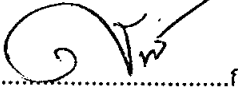
1. ชื่อ                      ถังสแตนเลสใส่อุปกรณ์พร้อมฝาปิด ขนาด 40x40 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป        เป็นถังใช้สำหรับใส่ของใช้และขยะบนเบื่อนเชื้อห้องปฏิบัติการ clean room ก่อนนำไปทิ้งฆ่าเชื้อ
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ทำจากสแตนเลส เกรด 316 L
  - 3.2 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม. สูง 40 ซม.
  - 3.3 มีฝาปิดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 40 ซม.
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรงค์ ศรีวีโลฤทธิ์)

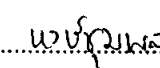
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

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

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

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

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

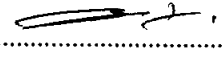
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

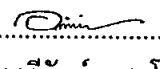


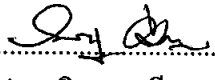
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

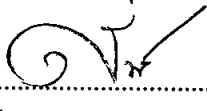
1. ชื่อ รถเข็นสแตนเลส ขนาด 50x90 ซม. มือจับสูง 100 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นรถเข็นใช้สำหรับขนของใช้และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ clean room
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 พื้นรถทำจากสแตนเลส เกรด 316 L ขนาด 50x90 ซม. (กว้างxยาว)
  - 3.2 มีมือจับสำหรับเข็นรถ ทำจากสแตนเลสกลม เกรด 316 L สูง 100 ซม.
  - 3.3 มีล้อทำจากเทปลอนสีขาว เส้นผ่านศูนย์กลางล้อ 9 ซม. จำนวน 4 ล้อ
  - 3.4 ล้อหน้าสามารถบังคับเลี้ยวได้ ล้อหลังมีตัวล็อกล้อกันการเคลื่อนไหว
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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

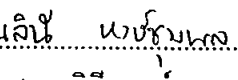
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

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

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

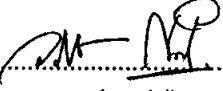
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

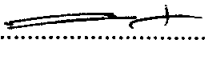
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)


ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลิน หงษ์ชุมพล)

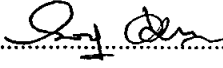
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

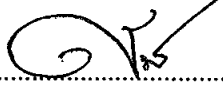
1. ชื่อ ชั้นวางรองเท้าสแตนเลส ขนาด 30x60x160 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นชั้นใช้สำหรับวางรองเท้าห้องปฏิบัติการ clean room
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ขาตั้งเป็นสแตนเลส แบบกล่อง เกรด 316 L สูง 160 ซม. กว้าง 30 ซม.
  - 3.2 มีชั้นวางรองเท้าทำจากสแตนเลส เกรด 316 L เชื่อมติดกับขาตั้ง จำนวน 4 ชั้น ขนาด 60 ซม.
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

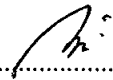
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิลุทธิ์)

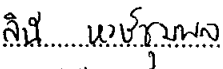
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

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

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

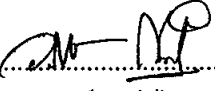
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

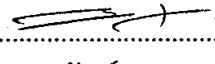
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)


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

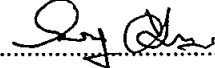
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

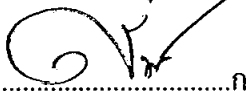
1. ชื่อ                      เก้าอี้พนักคอยสแตนเลส ขนาด 35x145x40 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป        เป็นเก้าอี้ใช้สำหรับนั่งแต่งชุดปฏิบัติการ clean room class 100
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ขาตั้งเป็นสแตนเลสแบบกล่อง เกรด 316 L สูง 40 ซม.
  - 3.2 พื้นเก้าอี้ทำจากสแตนเลส เกรด 316 L ขนาด 35x145 ซม. (กว้างxยาว)
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นของสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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

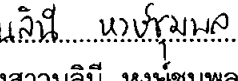
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาณิช)

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

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

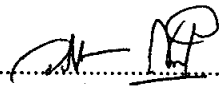
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

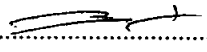
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

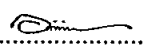
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

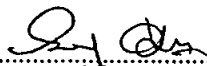
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

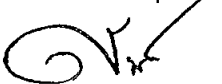
1. ชื่อ รถเข็นสแตนเลส ขนาด 60x90x80 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นรถเข็นใช้สำหรับขนส่งน้ำ antigen จากห้องเย็นไปห้องบรรจุวัคซีน
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ขาตั้งเป็นสแตนเลสแบบกล่อง เกรด 316 L สูง 80 ซม.
  - 3.2 ชั้นวางทำจากสแตนเลสแบบเรียบ เกรด 316 L ขนาด 60x90 ซม. จำนวน 2 ชั้น
  - 3.3 บนชั้นวางมีราวทำจากสแตนเลส เกรด 316 L สูง 4.5 ซม. สำหรับกันของตก จำนวน 3 ด้าน
  - 3.4 มีมือจับสำหรับเข็นรถ ทำจากสแตนเลสกลม เกรด 316 L ยาว 60 ซม.
  - 3.5 มีล้อทำจากเทปลอนสีขาว เส้นผ่านศูนย์กลางล้อ 9 ซม. จำนวน 4 ล้อ
  - 3.6 ล้อหน้าสามารถบังคับเลี้ยวได้ ล้อหลังมีตัวล็อกล้อกันการเคลื่อนไหว
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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

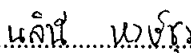
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาทวนิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอารีรัตน์ สูดโต)

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

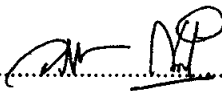
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

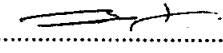
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

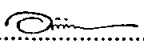
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

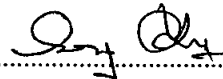
งบประมาณ ปี 2557  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

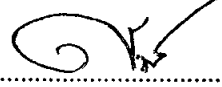
1. ชื่อ โต๊ะสแตนเลสสำหรับวางอุปกรณ์ ขนาด 80x160x80 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นโต๊ะใช้สำหรับเตรียมเครื่องมือก่อนทำการนั่งฆ่าเชื้อ
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ขาตั้งทำจากสแตนเลสแบบกล่อง เกรด 316 L สูง 80 ซม. ปรับระดับได้ จำนวน 4 ขา
  - 3.2 พื้นโต๊ะทำจากสแตนเลสแผ่นเรียบ เกรด 316 L มีขนาด 80x160 ซม. (กว้างxยาว)
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

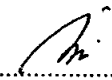
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

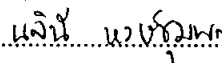
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาทวิช)

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิชุน ศรีแสน)

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

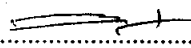
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

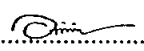
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

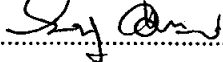
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

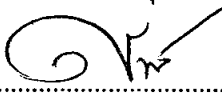
1. ชื่อ ชั้นวางของสแตนเลส 5 ชั้น ขนาด 50x90x180 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นชั้นใช้สำหรับวางอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ clean room
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ขาตั้งทำจากสแตนเลสแบบกล่อง เกรด 316 L สูง 180 ซม. จำนวน 4 ขา
  - 3.2 ชั้นวางทำจากสแตนเลสแบบเรียบ เกรด 316 L ขนาด 50x90 ซม. จำนวน 5 ชั้น
  - 3.3 ชั้นวางแต่ละชั้นห่างกัน 42.5 ซม.
  - 3.4 ชั้นวางล่างสูงจากพื้น 10 ซม.
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

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

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

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

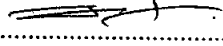
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

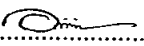
ลงชื่อ..........หัวหน้าแผนก.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

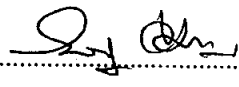
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

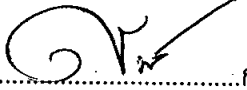
1. ชื่อ ตู้ล็อกเกอร์สแตนเลส ขนาด 40x60x180 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นตู้ใช้สำหรับเก็บเสื้อผ้าในห้องเปลี่ยนชุดปฏิบัติการ
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ทำจากสแตนเลส เกรด 316 L
  - 3.2 มีขนาด 40x60x180 ซม. (กว้างxลึกxสูง)
  - 3.3 ประตูบานเดียวทำจากสแตนเลส เกรด 316 L ขนาด 35x165 ซม. (กว้างxสูง)
  - 3.4 ภายในมีราวสำหรับแขวนเสื้อผ้า ทำจากสแตนเลสกลม เกรด 316 L เชื่อมติดกับตัวตู้ ยาว 40 ซม.
  - 3.5 มีกุญแจสำหรับล็อคจากภายนอก พร้อมลูกกุญแจ 2 ชุด
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

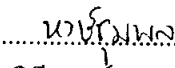
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางอารีรัตน์ สูดโต)

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

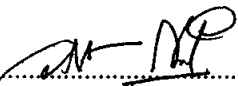
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

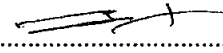
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิที ประเสริฐสุวรรณ)

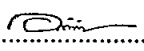
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลิน หงษ์ชุมพล)

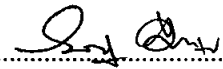
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ **ฉบับระบอบ ปี 2557**

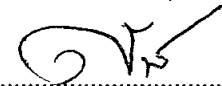
1. ชื่อ ชั้นวางอุปกรณ์สแตนเลส ขนาด 60x80x101 ซม.
2. ลักษณะทั่วไป เป็นชั้นใช้สำหรับวางอุปกรณ์ห้องติดฉลาก
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 ทำจากสแตนเลส เกรด 316 L ขนาด 60x80x101 ซม. (กว้างxยาวxสูง) จำนวน 3 ชั้น
  - 3.2 ชั้นบนสุดเป็นชั้นวางของทำจากสแตนเลส เกรด 316 L ขนาด 60x80 ซม. (กว้างxยาว)
  - 3.3 ชั้นที่ 2 เป็นลิ้นชักสำหรับใส่ของทำจากสแตนเลส เกรด 316 L จำนวน 2 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อก
  - 3.4 ชั้นล่างสุดเป็นตู้เก็บของทำจากสแตนเลส เกรด 316 L มีประตูบานสวิง 2 บาน พร้อมมือจับและกุญแจล็อก
  - 3.5 ขาตั้งสูงจากพื้น 5 ซม.
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองผลิตภัณฑ์สแตนเลส เกรด 316 L ในวันยื่นซองสอบราคา
  - 4.3 ผู้เสนอราคาได้ต้องสอบถามรายละเอียดจากฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ก่อนทำการผลิต
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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

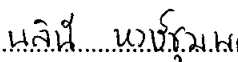
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

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

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

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

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

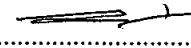
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

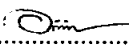


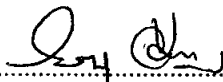
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


1. ชื่อ เครื่องตัดหญ้าชนิดสะพายไหล่ ข้อแข็ง
2. ลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับตัดหญ้า
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็นเครื่องตัดหญ้าชนิดเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ 1 สูบ
  - 3.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 35 ซีซี
  - 3.3 มีระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
  - 3.4 มีระบบจุดระเบิด ทรานซิสเตอร์ แมกนีโต หรือ อิเล็กทรอนิกส์ CDI (Capacitor Discharge Ignition)
  - 3.5 มีระบบสตาร์ทเครื่อง แบบเชือกดึงสตาร์ท
  - 3.6 น้ำมันเชื้อเพลิง ใช้ น้ำมันเบนซิน
  - 3.7 ชุดจานหมุนมีใบมีดตัด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 285 มม.
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.2 มีคู่มือการใช้งานของเครื่อง จำนวน 1 ชุด
  - 4.3 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวนิช)

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

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

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


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

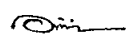
ลงชื่อ นลินี หงษ์ชุมพล.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

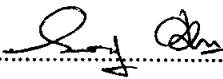
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

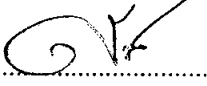
1. ชื่อ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาด 24000 บีทียู
  2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องปรับอากาศชนิดแขวน ควบคุมการทำงานด้วยรีโมตคอนโทรล ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2134 – 2545 และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
  3. ลักษณะเฉพาะ
    - 3.1 มีความสามารถในการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 24000 บีทียู
    - 3.2 มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและถอดล้างทำความสะอาดได้
    - 3.3 สารทำความเย็นเหลวของเครื่องปรับอากาศ (Liquid refrigerant) ให้ใช้น้ำยาแอร์ R-22 หรือ R-410 หรือสารทำความเย็นที่ลดสภาวะสิ่งแวดล้อม
  4. ข้อกำหนดอื่นๆ
    - 4.1 มีอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง ดังนี้
      - 4.1.1 สวิตช์เบรกเกอร์ 1 ตัว
      - 4.1.2 ท่อทองแดง ไป-กลับ หุ้มฉนวน
      - 4.1.3 สายไฟ
    - 4.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
    - 4.3 ส่งมอบพร้อมติดตั้งจนใช้งานได้ดี ที่ฝ่ายคลังวัสดุและครุภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์
- อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา


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

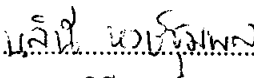
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

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

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

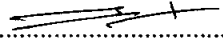
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)


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

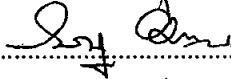
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลิน หงษ์ชุมพล)

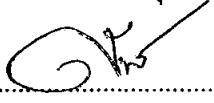
1. ชื่อ จอภาพ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
2. ลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แสดงข้อมูลหรือภาพ
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็นจอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว
  - 3.2 รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1920 X 1080 Pixel
  - 3.3 มีค่าความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 250 cd/m<sup>2</sup>
  - 3.4 มีความเร็วในการตอบสนองของภาพ (Response time) ไม่เกินกว่า 5 ms
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
  - 4.2 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
  - 4.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.4 ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

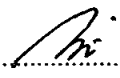
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

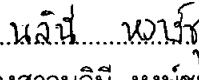
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลาหวณิช)

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

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

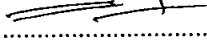
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

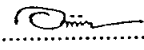
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

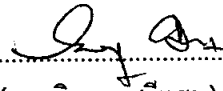
ลงชื่อ..........นางลิณี หงษ์ชุมพล กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวลิณี หงษ์ชุมพล)

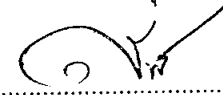
1. ชื่อ อุปกรณ์ขยายสัญญาณเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Access Point)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ขยายสัญญาณความถี่ในการรับ-ส่งข้อมูลแบบไร้สาย
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้คลื่นความถี่วิทยุย่าน 2.4 GHz ในการรับส่งข้อมูล
  - 3.2 รองรับความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 300 Mbps
  - 3.3 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณชนิด Ethernet Port (RJ45 หรือ 10/100 Mbps) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
  - 3.4 มีเสาอากาศที่มีกำลังส่ง (Antenna gain) ไม่น้อยกว่า 2dBi จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เสา
  - 3.5 มีระบบรักษาความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัสสำหรับ WEP, WPA, WPA2
  - 3.6 สามารถเลือกโหมดการทำงานอุปกรณ์ได้อย่างน้อย 2 แบบ ได้แก่ Access Point และ Repeater
  - 3.7 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน IEEE 802.11n, IEEE 802.11g และ IEEE 802.11b
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
  - 4.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
  - 4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้ง อุปกรณ์พร้อมสายสัญญาณมาตรฐาน ให้ใช้งานได้ตีร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และต้อง Roaming ให้เข้ากับเครือข่ายไร้สายของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ พร้อมสายสัญญาณไม่น้อยกว่า 100 เมตร
  - 4.4 ส่งมอบพร้อมติดตั้งที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

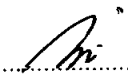
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

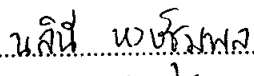
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

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

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

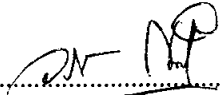
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

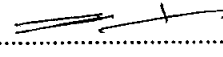
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)


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

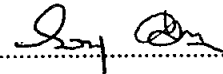
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 1 (33 หน้า/นาที)
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ชนิดเลเซอร์ขาวดำแบบใช้งานร่วมกันบนระบบเครือข่ายใช้สำหรับพิมพ์เอกสารจากเครื่องคอมพิวเตอร์
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 มีความเร็วในการพิมพ์แบบขาว-ดำ บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที
  - 3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
  - 3.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 64 MB
  - 3.4 สามารถป้อนกระดาษด้านหน้าเครื่อง ที่บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
  - 3.5 มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐานที่สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น จำนวน 1 หน่วย
  - 3.6 สามารถใช้ได้กับกระดาษขนาด A4, Letter และ Legal
  - 3.7 สามารถพิมพ์กลับหน้าอัตโนมัติได้
  - 3.8 มีการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 Port และ Ethernet 10/100 Base TX
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 มีคู่มือแนะนำการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
  - 4.2 มีตลับหมึก (Toner) จำนวน 1 ชุด มาพร้อมกับเครื่องพิมพ์
  - 4.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
  - 4.4 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

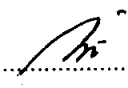
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวราพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

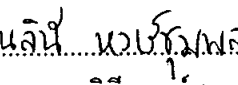
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

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

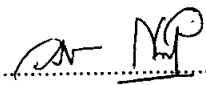
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายวิษณุ ศรีแสน)

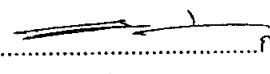
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสมเกียรติ เลิศวิมลลักษณ์)

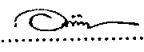
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิถี ประเสริฐสุวรรณ)

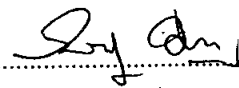
ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวนลินี หงษ์ชุมพล)

1. ชื่อ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
2. ลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลทั่วไป แบบพกพา
3. ลักษณะเฉพาะ
  - 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด Intel Core i5 หรือดีกว่า ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.60 GHz
  - 3.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
  - 3.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
  - 3.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
  - 3.5 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ที่มีหน่วยประมวลผลภาพและหน่วยความจำแยกอิสระจากแผงวงจรหลัก โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 1 GB
  - 3.6 มี DVD Writer ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
  - 3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายชนิด RJ45 (LAN) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - 3.8 มีระบบเชื่อมต่อ Wireless Networking ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n
  - 3.9 มีระบบ Bluetooth
  - 3.10 มีพอร์ตการสื่อสารแบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต
  - 3.11 มี Card Reader ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
  - 3.12 มีช่อง VGA Out และ HDMI Out ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง อย่างละ 1 พอร์ต
  - 3.13 มี Webcam camera ชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 หน่วย
  - 3.14 มีแป้นพิมพ์สนับสนุนการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แบบชนิดติดตั้งภายในตัวเครื่อง
  - 3.15 มีแบตเตอรี่ที่สามารถทำงานได้ปกติต่อเนื่อง จำนวน 1 หน่วย
4. ข้อกำหนดอื่นๆ
  - 4.1 มีกระเป๋าสำหรับบรรจุเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
  - 4.2 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งชนิดเลเซอร์ (Laser Mouse)
  - 4.3 ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (OS) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
  - 4.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ
  - 4.5 มีคู่มือการใช้งานของเครื่อง จำนวน 1 ชุด
  - 4.6 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

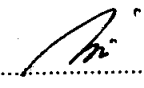
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายวรพงษ์ ศรีวิไลฤทธิ์)

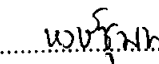
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสุรพัฒน์ เลหาวิช)

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

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

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

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

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