

รายละเอียดคุณลักษณะ  
ห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile lab) แบบรถตู้พร้อมเครื่องมือ  
ในการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ และยาสัตว์

1. เป็นห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile lab) แบบรถตู้พร้อมเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ และยาสัตว์ ประกอบด้วย
  - 1.1 รถตู้
  - 1.2 ส่วนจัดเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์
  - 1.3 เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
2. รถตู้ มีลักษณะดังนี้
  - 2.1 ตัวรถตู้ดัดแปลงเป็นห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ที่นั่ง ด้านหน้ารวมคนขับ 3 ที่นั่ง และด้านหลังไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง ระบบเกียร์อัตโนมัติ มีประตูหลังเปิดขึ้น 1 บาน ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า 70 ลิตร
  - 2.2 ขนาดตัวถังรถ : ความยาวไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 1,880 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร
  - 2.3 เครื่องยนต์ : เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ ขนาดปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี ระบบจ่ายน้ำมันเป็นแบบหัวฉีด Direct Injection แบบคอมมอนเรล กำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 แรงม้า
  - 2.4 ระบบบังคับเลี้ยว : พวงมาลัยด้านขวา พร้อมแร็คแอนด์พีนีเยน เพาเวอร์ หรือระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
  - 2.5 ระบบห้ามล้อ : เบรกตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต ที่ห้ามล้อ มีระบบป้องกันล้อล็อก ABS
  - 2.6 ระบบไฟฟ้าและแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์
  - 2.7 มีที่ปิดน้ำฝนหน้า - หลังและที่ปิดน้ำฝนด้านหน้าสามารถปรับตั้งเวลาหรือหน่วงเวลาได้
  - 2.8 ยางและกระทะล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 195R 15C พร้อมยางอะไหล่
  - 2.9 มีหนังสือรับรองการพ่นป้องกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ
  - 2.10 มีกระจกหน้าต่างด้านข้างบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 ด้านแบบกรองแสง สามารถกันรังสียูวีได้ และมีการป้องกันความร้อน โดยติดฟิล์มกรองแสง พร้อมหนังสือรับรอง
  - 2.11 มีเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ
  - 2.12 มีเข็มขัดนิรภัย ด้านคนขับ และผู้โดยสารครบทุกจุด พร้อมระบบความปลอดภัยจากถุงลมคู่หน้า
  - 2.13 สีรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
  - 2.14 เป็นรุ่นที่ผลิตและจำหน่ายในปัจจุบัน และต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน และ ส่วนประกอบของรถทุกชิ้นจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรถที่จำหน่ายในท้องตลาด
  - 2.15 ระบบปรับอากาศตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตรถยนต์
  - 2.16 ตัวรถมีการแบ่งพื้นที่เป็น 2 ส่วน คือ ส่วนคนขับและผู้โดยสารด้านหน้า และส่วนพื้นที่ทำงาน
  - 2.17 มีระบบแปลงกระแสไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับ เพื่อรองรับการใช้งานของเครื่องมือ กำลังจ่ายไฟสูงสุดไม่ต่ำกว่า 2,000 วัตต์

3. ส่วนจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีลักษณะดังนี้

- 3.1 ส่วนที่จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ออกแบบโดยเฉพาะ สามารถติดตั้งอยู่ด้านในของโรงรถ โดยมีโครงสร้างโลหะยึดกับตัวรถ
- 3.2 โครงสร้างด้านหลังคาเป็นแผ่นพลาสติก หนาไม่ต่ำกว่า 5 มิลลิเมตร ทับด้วยแผ่นลามิเนท
- 3.3 โครงผนังรถเป็นไม้อัดหนาไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยลามิเนท
- 3.4 มีตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 3 ใบ ทำจากปาติเคิลบอร์ดลายไม้ สำหรับใช้จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันการกระแทก ป้องกันน้ำและความชื้น มีขนาดโดยหักพื้นที่ช่วงล้อตามความเหมาะสมดังนี้
  - 3.4.1 ใบที่ 1 เป็นตู้ชนิดแขวน ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
  - 3.4.2 ใบที่ 2 ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
  - 3.4.3 ใบที่ 3 ขนาดความลึกไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
  - 3.4.4 ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์สามารถถอดออกจากตัวรถได้ โดยการถอดสลักที่ประกอบอยู่
- 3.5 ส่วนพื้นรถเป็นแผ่นยางลามิเนทลายไม้
- 3.6 ติดตั้งโต๊ะปฏิบัติงาน ขนาดพื้นที่ปฏิบัติงาน ความลึกไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร พื้นผิวโต๊ะปฏิบัติงานสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 135 องศาเซลเซียส และสามารถทนการเผาไหม้ได้ โดยส่วนพื้นที่ปฏิบัติงานทำจากฟินอลฟอร์มาลดีไฮด์ เรซิน ปิดทับด้วยลาร์มินเนท สามารถทนกรด-ด่างได้ อย่างน้อยดังนี้ กรดอะซิติก 100% กรดไฮโดรคลอริก 37% สารละลายแอมโมเนีย 25% โดยมีเอกสารรับรองการทดสอบในประเทศไทยมาแสดง
- 3.7 มีปลั๊กไฟติดตั้งไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 3.8 มีหลอดไฟส่องสว่างติดตั้งบนเพดานรถจำนวนไม่น้อยกว่า 1หลอด


4. เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย


- 4.1 ตู้แช่เย็น ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง ใช้เก็บตัวอย่างหรือสารเคมีที่ต้องแช่เย็นติดตั้งอยู่ภายในตัวรถ
- 4.2 ชุดอุปกรณ์สำหรับเตรียมตัวอย่าง ประกอบด้วย
  - 4.2.1 มีดปลายแหลมและกรรไกร ทำจากสแตนเลสสำหรับใช้ในการตัดชิ้นเนื้อ จำนวน 3 ชุด
  - 4.2.2 วัสดุรองรับสำหรับใช้ในการตัดชิ้นเนื้อ 3 ชุด
  - 4.2.3 ชุดคีบชิ้นเนื้อขนาดเล็ก และชุดคีบขนาดใหญ่ทำจากสแตนเลส 3 ชุด
  - 4.2.4 ถาดแก้วหรือพลาสติก ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 200 x 300 มิลลิเมตร 3 ชุด
  - 4.2.5 หม้อสแตนเลสสำหรับใช้ต้มตัวอย่าง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า 130 มิลลิเมตร 2 ชุด
  - 4.2.6 ขวดแก้วหรือพลาสติกทรงสูงทนความร้อนได้พร้อมฝา ปากกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 มิลลิลิตร สำหรับใช้ต้มตัวอย่าง 100 ชุด
- 4.3 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ ขนาดไม่ต่ำกว่า 11 ลิตร สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ เหนืออุณหภูมิห้อง 5 องศาเซลเซียส ถึงไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียส ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.2$  องศาเซลเซียส ตัวอ่างทำด้วยสแตนเลส มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินกว่าที่ตั้งไว้ ระบบจะตัดการทำงานของเครื่องทันที จำนวน 1 เครื่อง

- 4.4 เครื่องปั่นเหวี่ยงตัวอย่าง จำนวน 1 เครื่อง มีลักษณะดังนี้
- 4.4.1 มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 3,000 รอบต่อนาที (rpm)
  - 4.4.2 สามารถบรรจุหลอดปั่นขนาด 15 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 12 หลอด
  - 4.4.3 สามารถบรรจุหลอดปั่นขนาด 50 มิลลิลิตร ได้ไม่น้อยกว่า 4 หลอด
  - 4.4.4 สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ 1 ถึงไม่น้อยกว่า 90 นาที
  - 4.4.5 มีระบบป้องกันหากเครื่องปั่นไม่สมดุลเครื่องจะไม่ทำงาน/หยุดการทำงาน
- 4.5 เครื่องชั่ง เป็นแบบแสดงตัวเลขดิจิทัล อ่านค่าได้ละเอียดอย่างน้อย 0.1 กรัม ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 กรัม และสามารถหักน้ำหนักภาชนะ (Tare) ได้ 1 เครื่อง
- 4.6 ตะแกรงร่อน (sieve) ตรงตาม American Society for Testing and Material (ASTM) Mesh ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร พร้อมถาดรอง และฝาปิด จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย No.35 ขนาดรูตะแกรง 500 ไมโครเมตร และ No.60 ขนาดรูตะแกรง 250 ไมโครเมตร จำนวน 2 ชุด และ No. 20 ขนาดรูตะแกรง 850 ไมโครเมตรและ No.35 ขนาดรูตะแกรง 500 ไมโครเมตร จำนวน 1 ชุด
- 4.7 เครื่องปั่นบดตัวอย่าง สามารถปั่นตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า 500 กรัม จำนวน 1 ชุด
- 4.8 เครื่องผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Homogenizer) ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 rpm จำนวน 1 เครื่อง
- 4.9 ชุดอ่านและบันทึกอุณหภูมิและความชื้นพร้อมชุดประมวลผล จำนวน 1 ชุด มีลักษณะดังนี้
- 4.9.1 สามารถใช้วัดอุณหภูมิ ตั้งแต่ -40 ถึงไม่น้อยกว่า 80 องศาเซลเซียส และความชื้นตั้งแต่ 5%RH ถึงไม่น้อยกว่า 95%RH
  - 4.9.2 สามารถแสดงค่าอุณหภูมิ และความชื้นได้ที่หน้าจอเครื่อง และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่ชุดประมวลผลได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง
  - 4.9.3 สามารถกันน้ำ และกันฝุ่นได้ระดับ IP54
  - 4.9.4 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 32,000 ข้อมูล
  - 4.9.5 มีโปรแกรมสำหรับถ่ายโอนข้อมูล และประมวลผล
  - 4.9.6 ตั้งเวลาการทำงานล่วงหน้าได้
  - 4.9.7 ชุดประมวลผล ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.2 GHz หน่วยความจำกลางไม่น้อยกว่า 4 GB มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว พร้อม เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ 1 ชุด
- 4.10 เครื่องอ่านผลชุดทดสอบสำเร็จแบบรวดเร็ว จำนวน 1 เครื่อง มีลักษณะดังนี้
- 4.10.1 เป็นเครื่องอ่านผลชุดทดสอบโดยใช้เทคนิค CCD imaging technology
  - 4.10.2 หน้าจอเป็นแบบสัมผัส (Touch screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า 1024 x 600 พิกเซล
  - 4.10.3 มีระบบปฏิบัติการแบบแอนดรอยด์ รองรับระบบ GPS เพื่อระบุพิกัดติดตั้งมากับตัวเครื่อง
  - 4.10.4 มี Thermal printer แบบ built-in พิมพ์ผลทดสอบได้จากเครื่องอ่าน
  - 4.10.5 เครื่องอ่านรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WiFi) รวมถึงรองรับการใช้เครือข่าย 3G/4G ได้ และสามารถเชื่อมต่อกับ Bluetooth ได้
  - 4.10.6 สามารถบันทึกผลชุดทดสอบได้ไม่น้อยกว่า 20,000 ข้อมูล และสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้

- 4.10.7 ตัวเครื่องวิเคราะห์ผลบวกหรือลบตามเส้นที่ปรากฏบนแถบอ่าน
- 4.10.8 สามารถบอกจำนวนปริมาณสารที่ทดสอบจากแถบสีที่ปรากฏได้อัตโนมัติ
- 4.10.9 ใช้เวลาในการวิเคราะห์ไม่เกิน 1 วินาทีต่อ 1 ตัวอย่าง
- 4.10.10 ใช้แหล่งพลังงานแบตเตอรี่ลิเธียม สามารถใช้งานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง (Standby)
- 4.10.11 มีอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า จากไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรท์ เป็น 5 โวลต์, 1.2 แอมแปร์ที่ใช้กับเครื่องอ่านผลชุดทดสอบได้
- 4.11 แผ่นให้ความร้อนพร้อมระบบกวนสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง
  - 4.11.1 แผ่นให้ความร้อนแบบ เซรามิก เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 135 มิลลิเมตร หรือขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า 180 x 180 มิลลิเมตร
  - 4.11.2 ปรับตั้งอุณหภูมิ สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 350 องศาเซลเซียส
  - 4.11.3 มีระบบตรวจวัดอุณหภูมิของสารละลายมากับเครื่องแบบ built-in
  - 4.11.4 มีระบบกวนสารละลาย สามารถตั้งความเร็วรอบไม่น้อย 1,500 rpm
  - 4.11.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรท์ ได้
- 4.12 เครื่องวัดอุณหภูมิแบบ Digital ชนิดแท่งเหล็ก ที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 0-100 องศาเซลเซียส จำนวน 2 อัน
- 4.13 แก้วอินังสแตนเลสทรงกลม ไม่มีล้อ จำนวน 2 ตัว
- 4.14 กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 ตา จำนวน 1 ชุด
  - 4.14.1 หัวกล้อง สามารถปรับได้อย่างน้อย 2 ระดับ ระบุบอกตาคู่เอียงไม่เกิน 30 องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้ตั้งแต่ 48 ถึงไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร พร้อมระบุบอกตาตรงสำหรับอุปกรณ์ถ่ายภาพ
  - 4.14.2 เลนส์ตา ขนาดกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 10X
  - 4.14.3 เลนส์วัตถุ ขนาดกำลังขยาย 4X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า 0.1 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 27.8 มิลลิเมตร ขนาดกำลังขยาย 10X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า 0.25 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 8.0 มิลลิเมตร ขนาดกำลังขยาย 40X มีค่า N.A.ไม่ต่ำกว่า 0.65 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 0.6 มิลลิเมตร และขนาดกำลังขยาย 100X มีค่า N.A. ไม่ต่ำกว่า 1.25 มีระยะการทำงานไม่ต่ำกว่า 0.13 มิลลิเมตร
  - 4.14.4 ระบบแสงสว่างใช้ไฟขนาด 0.5W LED
  - 4.14.5 มีกล้องสำหรับจัดเก็บตัวกล้อง จำนวน 1 ชุด
  - 4.14.6 มีกระดาษสำหรับทำความสะอาดเลนส์ 1 ชุด และเฟลทสำหรับวางตัวอย่างจำนวนไม่น้อยกว่า 12 คู่
  - 4.14.7 รองรับการต่อกล้องสำหรับถ่ายภาพ
- 4.15 กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอชนิด 2 ตา จำนวน 1 ชุด
  - 4.15.1 หัวกล้อง ระบุบอกตาคู่เอียงไม่เกิน 45 องศา สามารถปรับระยะห่างระหว่างตาได้
  - 4.15.2 เลนส์ตา ชนิด Lead free กำลังขยาย 10X 1 คู่ มีค่า field number ไม่ต่ำกว่า 22 มิลลิเมตร สามารถปรับ Diopter ได้ทั้งสองข้างได้ -8 ถึง +5

- 4.15.3 เลนส์วัตถุ ชนิด Lead free แบบ Zoom บรรจุอยู่ในหัวกล้อง กำลังขยาย 0.8 เท่า ถึง 4 เท่า มี zoom ratio 5:1 หรือมากกว่า ปรับกำลังขยายต่อเนื่องจาก 8 เท่า ถึง 40 เท่า มีระยะเวลาทำงานไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร
- 4.15.4 มีกล้องสำหรับจับเก็บตัวกล้อง จำนวน 1 ชุด
- 4.16 เครื่องวิเคราะห์หาความชื้น จำนวน 1 เครื่อง
- 4.16.1 สามารถหาความชื้นของสารทั้งของแข็งและของเหลว โดยให้ความร้อนด้วยหลอดฮาโลเจน (Halogen quartz glass) 1 หลอด ให้กำลังไม่ต่ำกว่า 400 W
- 4.16.2 มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลขและแสดงสถานะการทำงาน
- 4.16.3 สามารถชั่งน้ำหนักสูงสุดในการหาความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 50 กรัม ที่การอ่านความละเอียด 0.001 กรัม
- 4.16.4 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 50 ถึงไม่น้อยกว่า 160 องศาเซลเซียส
- 4.17 นาฬิกาจับเวลา สามารถตั้งจับเวลาเป็นวินาทีได้ จำนวน 2 เครื่อง
- 4.18 ถังดับเพลิง ขนาดไม่ต่ำกว่า 2 กิโลกรัม จำนวน 1 ชุด
- 4.19 ตู้แสงยูวี เป็นตู้สำหรับตรวจวัดสารเรืองแสง ภายใต้แสงอัลตราไวโอเล็ตภายในตู้มีหลอดกำเนิดแสงอัลตราไวโอเล็ตความยาวคลื่น 254 นาโนเมตร 1 หลอดและความยาวคลื่น 366 นาโนเมตร 1 หลอดแต่ละหลอด มีขนาด 8 W มีแผ่นกรองความยาวคลื่นแสง UV อยู่ส่วนบนของตู้พร้อมกระจกป้องกันแสงอัลตราไวโอเล็ต
5. ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องมือพร้อมใบรับรอง (Certificate) มาตรฐาน ตามที่กำหนดหรือที่ระบุในเอกสารเสนอราคา
6. ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือภายในรถปฏิบัติการเคลื่อนที่ที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
8. เครื่องมือและอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ดีจากไฟแบตเตอรี่รีชาร์จ
9. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบเครื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี ภายใต้เงื่อนไขการใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างถูกวิธี ตามข้อปฏิบัติที่แนะนำในคู่มือ โดยนับจากวันที่ติดตั้งเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้กรมปศุสัตว์จะไม่เสียค่าบริการ ค่าอะไหล่ หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้น
10. ผู้ขายต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ (Preventive Maintenance) ทุกๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลา 2 ปี
11. รถตู้ รับประกันคุณภาพ 1 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร (ไม่รวมค่าบำรุงรักษา)
12. ผู้ขายต้องฝึกสอนผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานเครื่องมือได้เป็นอย่างดี
13. มีศูนย์บริการมาตรฐานของผู้ผลิตรถตู้ในจังหวัดที่ทำการจัดซื้อ
14. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

  
ประธานคณะกรรมการ  
(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

  
กรรมการ  
(นายวรา วงศ์)

  
กรรมการ  
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

กรรมการ

(นางศศิพร ช่อลำไย)

กรรมการ

(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

กรรมการและเลขานุการ

(นายกิติพงษ์ ศิริสุธานันท์)

กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

กรรมการ

(นายนฤเบศ เนินทอง)

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)

เอกสารเพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (คว.159/62)

ห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Lab) แบบรถตู้พร้อมเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ และยาสัตว์

- เงื่อนไขอื่น ๆ
1. ห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Lab) แบบรถตู้พร้อมเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ และยาสัตว์ที่เสนอราคา จะต้องรวมราคาการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์และป้ายทะเบียน ภาษีสรรพสามิต อีกทั้งการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว
  2. การจ่ายเงิน จะดำเนินการเบิกจ่ายให้ต่อเมื่อได้ส่งมอบ พร้อมจดทะเบียนรถยนต์ให้กับสำนักงานปศุสัตว์เขต ๑
  3. ติดตั้งกล่องติดรถยนต์บันทึกด้านหน้า
  4. มีชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน (สายลากจูง สายพ่วงแบตเตอรี่ โคมไฟสปอร์ตไลท์ ถังมือหนึ่ง น้ำมัน เอนกประสงค์
  5. ให้สกรีน ฟัน ตรากรมปศุสัตว์ที่ประตูภายนอกห้องคนขับทั้ง 2 บาน (ซ้าย-ขวา) และติดสติ๊กเกอร์สีขาว ข้อความ “กรมปศุสัตว์” ที่ด้านบนกระจกบานหน้าคนขับ ขนาดตามความเหมาะสมให้สวยงาม และเห็นเด่นชัด
-



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองควบคุมอาหารและยาสัตว์ (ฝ่ายมาตรฐานอาหารสัตว์ โทร ๐-๒๕๐๑-๑๒๐๔)

ที่ กษ ๐๖๒๗ ๑๕๖๘ วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอรื้อการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์โครงการห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Lab) แบบรถตู้ พร้อมเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์และยาสัตว์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง ผ่านหัวหน้าฝ่ายพัสดุ  
ตามที่กรมปศุสัตว์ ได้รับจัดสรรงบประมาณโครงการห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile Lab) แบบรถตู้พร้อมเครื่องมือในการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์และยาสัตว์ งบประมาณปี ๒๕๖๒ จำนวน ๑๐คัน นั้น

ในการนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ราชการ กองควบคุมอาหารและยาสัตว์ จึงขอรื้อแนวทางการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อเป็นเงื่อนไขเพิ่มเติมจากคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าว สามารถกำหนดในประกาศเพิ่มเติมการจัดซื้อจัดจ้าง ได้หรือไม่ โดยรายละเอียดดังนี้

๑. รถตู้ที่เสนอราคา จะต้องรวมราคาการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์และป้ายทะเบียน ภาษีสรรพสามิต อีกทั้ง การดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้วและผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด
๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบแบบสัตส่วนพื้นที่รถ (Drawing) ประกอบในวันยื่นเสนอราคา
๓. รถตู้ที่ส่งมอบต้องสกรีนหรือพ่นสี ตรากรมปศุสัตว์ และข้อความ "กรมปศุสัตว์" ไว้ที่ประตูภายนอกห้องคนขับทั้ง ๒ ข้าง (ซ้าย-ขวา) ตัวรถด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) มีสติ๊กเกอร์ระบุข้อความ "ห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ (Mobile lab) ด้านอาหารสัตว์และยาสัตว์" พร้อมรูปภาพประกอบตามที่กรมปศุสัตว์กำหนด
๔. การส่งมอบรถยนต์ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยรถยนต์ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงน้ำมันในวันที่ส่งมอบรถยนต์

ทั้งนี้ได้แนบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังกล่าวมาพร้อมนี้  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายรักไทย งามภักดิ์)  
ผู้อำนวยการกองควบคุมอาหารและยาสัตว์

กองคลัง
รับที่ 14513
ส่งที่
วันที่
เลขที่

กรมการคลัง  
วันที่ ๒๑/๙/๖๑