

คก.253/๖๒  
คก.206/๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือหัวเวลาในการจ่าเขื้อของอาหาร

1. เป็นชุดเครื่องวัดอุณหภูมิสำหรับหม้อจ่าเขื้ออาหารสามารถใช้งานกับหม้อจ่าเขื้อความดันสูงชนิดพ่นน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2.9 ลูกบาศก์เมตร ที่มีอยู่ได้
2. สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วงตั้งแต่ -18 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 149 องศาเซลเซียส มีความละเอียดไม่เกิน 0.06 องศาเซลเซียส มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
3. มีช่องสำหรับสายวัดโดยมีหัวต่อแบบ USB สามารถต่อได้ไม่น้อยกว่า 32 ช่อง
4. มีระบบปฏิบัติการ (Software) ที่ใช้ควบคุมและประมวลผลของเครื่องมือ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
  - 4.1 สามารถรายงานผลในรูปแบบโปรแกรม Microsoft Excel ได้
  - 4.2 สามารถแสดงผลของข้อมูลในรูปแบบกราฟข้อมูลได้
  - 4.3 มีระบบประมวลผลเพื่อนำไปคำนวณหัวเวลาและอุณหภูมิในการจ่าเขื้อได้
  - 4.4 หากมีการ Update Software ระหว่างรับประทาน ผู้ขายต้องทำการ Update Software ให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
5. มีชุดคอมพิวเตอร์พกพา มีอุปกรณ์ประกอบขั้นต่ำ ดังนี้
  - 5.1 มีคอมพิวเตอร์ที่มี CPU รุ่นไม่ต่ำกว่า Core i5 มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า 4GB มี Hard disk ไม่น้อยกว่า 500 GB
  - 5.2 ระบบ Windows พื้นฐานของเครื่องต้องไม่ต่ำกว่าระบบ Window 10 และเป็นของแท้
  - 5.3 เม้าส์ (Mouse)
  - 5.4 กระเบ้าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา
6. สามารถเชื่อมต่อระหว่างชุดเครื่องมือหัวเวลาในการจ่าเขื้อของอาหารกับคอมพิวเตอร์โดยผ่านช่องสัญญาณ USB ได้
7. มีอุปกรณ์ประกอบชุดใดชุดหนึ่ง ดังนี้  
ชุดที่ 1
  - 7.1 ชุดสายวัดอุณหภูมิชนิด T (คอปเปอร์ – คอปเปอร์นิกเกิล) พร้อมเข็มวัดอุณหภูมิขนาดความยาวประมาณ 8 เซนติเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1.2 มิลลิเมตร ที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 135 องศาเซลเซียส จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
  - 7.2 ชุดจับยึดระหว่างถุงเพชร กับหัวเข็มวัดอุณหภูมิ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
  - 7.3 ชุดจับยึดระหว่างกระป่อง 2 ขนาด พร้อมตัวปรับระยะ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ชุด
  - 7.4 ตัวยึดสายวัดอุณหภูมิกับเครื่องจากเขื้อที่สามารถยึดได้ทั้งหมด 12 สายได้พร้อมกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
  - 7.5 ชุดคีมเจาะรูกระป่องและถุงเพชร จำนวน 1 ชุด
  - 7.6 ถุงมือกันความร้อนอย่างน้อย จำนวน 2 คู่

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ที่ม.๗๙

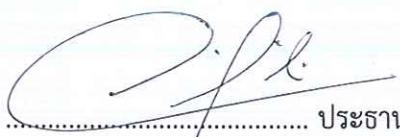
นายวิชญ์ วรอัศวปติ  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

/หรือ...

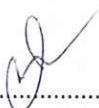
หรือ

ชุดที่ 2

- 7.1 ชุดสายวัดอุณหภูมิชนิด T (คوبเบอร์ – คوبเบอร์นิกเกล) พร้อมเข็มวัดอุณหภูมิขนาดความยาวประมาณ 3 เซนติเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1.6 มิลลิเมตร ที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 135 องศาเซลเซียส พร้อมเข็มวัดอุณหภูมิจำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
- 7.2 ชุดหัวเข็มสำหรับถุงเพชร พร้อมตัวยึดจับถุงเพชร จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
- 7.3 ตัวยึดจับสายวัดรูปตัว T จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
- 7.4 ชุดยึดจับหัวดัดและกระปอง จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
- 7.5 ชุดคิมเจาะรูกระปองและถุงเพชร จำนวน 1 ชุด
- 7.6 ถุงมือกันความร้อนอย่างน้อย จำนวน 2 คู่
8. รับประทานคุณภาพหั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ประกอบ และระบบปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 ปี หลังส่งมอบงาน
9. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ท ได้
10. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละเอียด 1 ชุด
11. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
12. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องมือให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
13. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
14. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรรมศุลกากรกำหนด



..... ประธานกรรมการ  
(นายวิชญ์ วรอัศวปติ)



..... กรรมการ  
(นางสาวพนน ไสยะจิตต์)



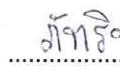
..... กรรมการ  
(นางสาวธิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)



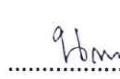
..... กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตน์ชัยณรงค์กุล)



..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาววิริมารณ์ เฟื่องแก้ว)



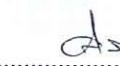
..... กรรมการ  
(นางสาวกัทริน โอภาสขัยทัตต์)



..... กรรมการ  
(นายนฤเบศ เนินทอง)



..... กรรมการ  
(นายอุดร ศรีแสง)



..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นายสราเวศ ชุกระชั้น)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๓

ชุดเครื่องมือห้าเวลาในการนำเข้าของอาหาร



นายวิชญ์ วรอัศวปติ  
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์