



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๘๖๙ ต่อ ๑๓๔๑-๔

ที่ กษ ๐๖๐๑/ ๓๖๖

วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทงานบ้านงานครัว จำนวน ๑๖ รายการ

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๙๐๙/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๒ แต่งตั้งคณะกรรมการและอนุกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้า และวิทยุ สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ ดังกล่าว และตามที่กองผลิตภัณฑ์สัตว์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์เชียงใหม่ ได้รับงบประมาณจัดซื้อในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ประกอบกับบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ (กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒) ได้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานต่างๆ ของครุภัณฑ์ด้วย นั้น

คณะกรรมการฯ จึงได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทงานบ้านงานครัว จำนวน ๑๖ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คือ

๑. เครื่องพาสเจอร์ไรส์น้ำนมและผลิตเนยแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมชุดทำความเย็น
๒. ชองบังคับโค
๓. เครื่องชั่งแบบดิจิตอลขนาด ๑,๐๐๐ กิโลกรัม
๔. ตู้เย็นบ่มเนื้อสัตว์
๕. เครื่องทำความเย็นสำหรับใช้กับเครื่องผลิตเนยแข็ง ขนาด ๑๕๐ ลิตร
๖. เครื่องชั่งวัตถุดิบแบบกันน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลกรัม
๗. รถเข็นสแตนเลสแบบพับได้
๘. อ่างสแตนเลส ขนาด ๕๐x๔๐x๒๐ เซนติเมตร
๙. เครื่องบรรจุสุญญากาศ
๑๐. เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง พร้อมอุปกรณ์
๑๑. เครื่องถอนขนไก่ ขนาด ๓๐ นิ้ว
๑๒. กรวยเชือดไก่

๑๓. เครื่องชั่งแบบดิจิตอล ขนาด ๓๐๐ กิโลกรัม

๑๔. เครื่องช้อนตัก

๑๕. เครื่องลวกและปั่นขนสุกร

๑๖. เครื่องผูกไส้กรอก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔)



(นายวรวิชัย วราห์ศวปติ)

เลขานุการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ



เครื่องพาสเจอร์โรส้น้ำนมและผลิตเนยแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร พร้อมชุดทำความเย็น

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องพาสเจอร์โรส้น้ำนมและผลิตเนยแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร พร้อมชุดทำความเย็น รวมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยสแตนเลส AISI304 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.4 สามารถพาสเจอร์โรส้น้ำนมและผลิตเนยแข็งได้ไม่น้อยกว่า 500 ลิตร/ชั่วโมง
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า AC 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ผลิตมาจากสแตนเลสตีล
- 2.2 มีความกว้างของเครื่องทั้งหมดไม่น้อยกว่า 1,390 มิลลิเมตร ความสูงของเครื่องไม่น้อยกว่า 1,525 มิลลิเมตร และความสูงทั้งหมดขณะเปิดฝาไม่น้อยกว่า 2,245 มิลลิเมตร และความสูงของขาตั้งไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร
- 2.3 มีหุ้มฉนวนกันความร้อนด้วยฉนวนใยหินทั้งหมด
- 2.4 มีระบบทำความร้อน และทำความเย็นของผลิตภัณฑ์
 - 2.4.1 เครื่องทำความร้อนจะติดอยู่กับวงจรน้ำ โดยทำความร้อนได้สูงสุด 90 องศาเซลเซียส ใช้ไฟฟ้าขนาด 2 x 9 กิโลวัตต์
 - 2.4.2 แผงแลกเปลี่ยนความร้อนจะอยู่ใกล้กับแผงวงจรน้ำเย็นด้านนอก โดยแผงวงจรน้ำเย็นจะประกอบด้วยวาล์วไฟฟ้าทั้งหมด 4 วาล์ว ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติทั้งระบบ

/2.5 ฝาปิด...



- 2.5 ฝาปิดพร้อมที่จับเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย และใกล้ลิฟท์ โดยเมื่อเปิดฝาดรอปจะทำให้มอเตอร์กวนหยุดทำงานทันที
- 2.6 กำลังของมอเตอร์กวน ไม่น้อยกว่า 0.13 กิโลวัตต์ หมุนได้ 21 รอบต่อนาที
- 2.7 มีวาล์วด้านนอก (Butterfly valve) สามารถเปิดปิดได้ง่าย
- 2.8 กล่องควบคุมไฟฟ้า ได้รับรองมาตรฐาน EN 60204-1 อยู่ด้านบนของเครื่อง ประกอบด้วย
 - 2.8.1 หน้าจอ LCD
 - 2.8.2 มี 4 โปรแกรม ซึ่งในแต่ละโปรแกรมมี 10 เฟส
 - 2.8.3 สามารถบันทึกข้อมูลได้
 - 2.8.4 มีระบบการทำงานโดยอัตโนมัติ
- 2.9 ชุดทำความเย็นสำหรับทำความเย็นน้ำนมในระยะเวลารวดเร็ว ประกอบด้วย
 - 2.9.1 ชุดทำความเย็นทำมาจากสแตนเลส สตีล 18/10 AISI 304 คุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนผลิตจากโฟมโพลียูรีเทน
 - 2.9.2 ระบบระบายอากาศ (Evaporator) ในระบบทำความเย็นทำจากทองแดง และปิดด้วยแผ่นสแตนเลสสตีล สามารถทำความเย็นได้ในปริมาณมาก ส่งผลให้ถ่ายเทความเย็นได้อย่างมาก
 - 2.9.3 ปริมาตรถังของชุดทำความเย็นสามารถจุน้ำได้ไม่เกิน 2,229 ลิตร และน้ำหนักของน้ำแข็งไม่น้อยกว่า 886 กิโลกรัม โดยชุดทำความเย็นสามารถทำความเย็นของน้ำในระบบได้ต่ำสุดที่อุณหภูมิ 0.5 องศาเซลเซียส
 - 2.9.4 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1,150 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1,932 มิลลิเมตร น้ำหนักถังไม่น้อยกว่า 532 กิโลกรัม
 - 2.9.5 มีขาตั้งทั้งหมด 4 ขา
- 2.5.6 มีระบบกักเก็บพลังงานปริมาณ 70,912 กิโลแคลอรี ที่ 82.5 กิโลวัตต์
- 2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบแท่งเหล็กสายวัดที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ ตั้งแต่ 0 – 100 องศาเซลเซียส ความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส จำนวน 2 เครื่อง
- 3.3 ให้เดินสายไฟแยกระบบ และมีระบบตัดไฟอัตโนมัติตามมาตรฐานทางไฟฟ้า
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีบริการมาตรวจสอบทุก 6 เดือน
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องฟาสเจอร์ไรส์นํ้านมและผลิตเนยแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร พร้อมชุดทำความสะอาดได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิชัย วราอัศวปติ)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



ของบั้งคับโค

1. คุณลักษณะทั่วไป

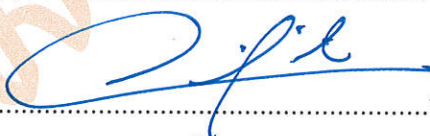
- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นของบั้งคับโคมีชีวิต เพื่อทำสลบสำหรับโรงฆ่าโคมาตรฐาน และพร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของของบั้งคับโคทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐาน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 โครงสร้างทำด้วยเหล็กชนิดหนาเคลือบกัลวาไนซ์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว
- 2.2 ขนาดของบั้งคับโคยาว 2.5 เมตร กว้าง 1 เมตร สูง 1.5 เมตร
- 2.3 มีประตูปิด/เปิด ด้านหลังของบั้งคับโค พร้อมกลอนประตูที่แข็งแรง ทนทาน
- 2.4 มีฝาเปิดด้านข้างสำหรับลากซากโคออก

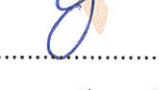
3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.2 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานของบั้งคับโคได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

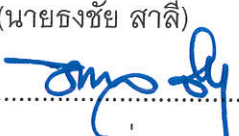

.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิชัย วราวัตรปติ)

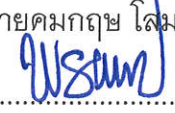

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

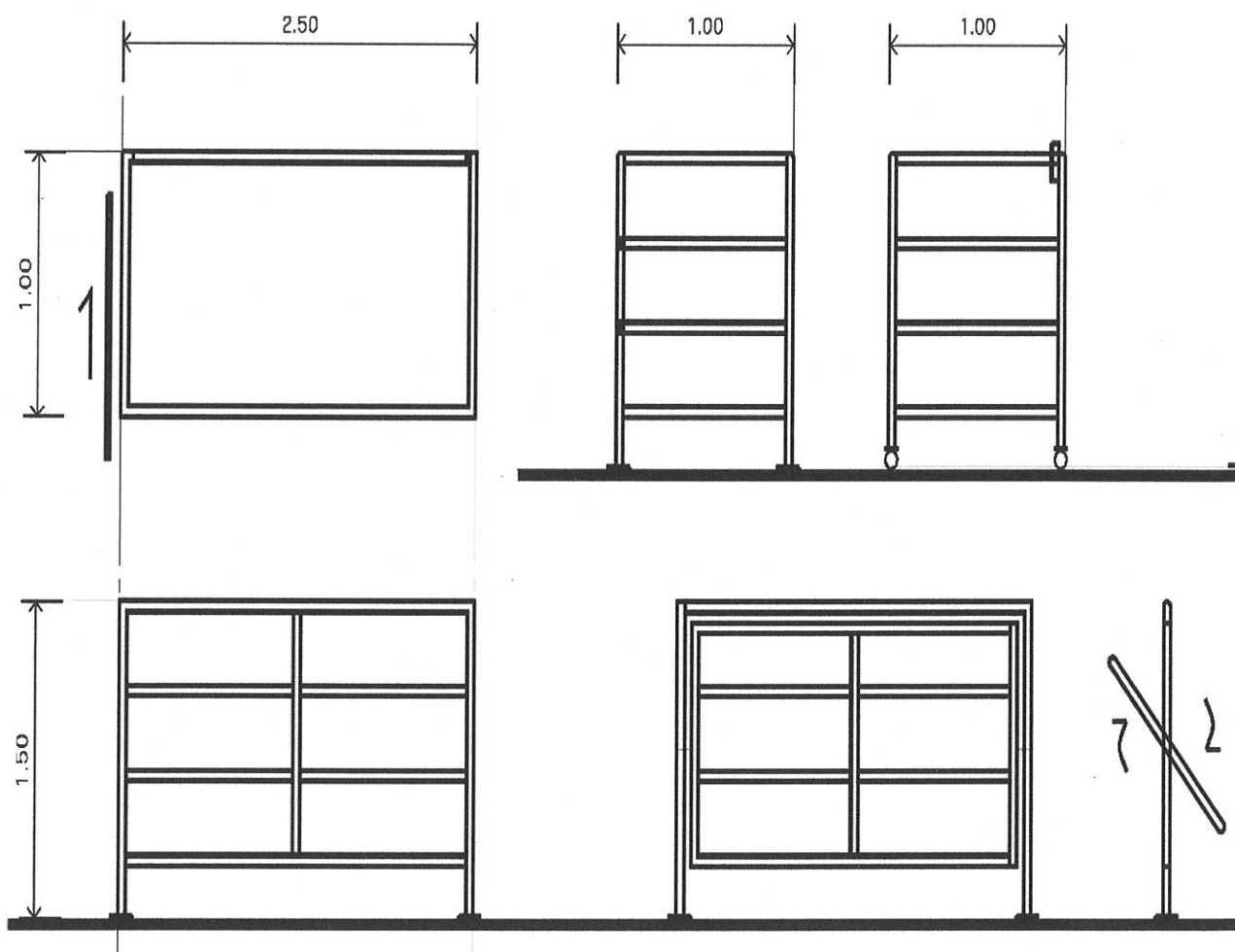

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)


.....กรรมการ
(นายธงชัย สาสี)


.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)


.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ





เครื่องชั่งแบบดิจิตอลขนาด 1,000 กิโลกรัม

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องชั่งแบบดิจิตอลขนาด 1,000 กิโลกรัม สำหรับชั่งโคมีชีวิต หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ขนาด 1,000 กิโลกรัม พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 มีหัวอ่านระบบตัวเลขไฟฟ้า LED อ่านน้ำหนักได้แม่นยำ พร้อมเครื่องพิมพ์ในตัว
- 2.2 มีจอแสดงน้ำหนัก โดยคุณสมบัติป้องกันฝุ่นและความชื้นได้
- 2.3 มีอุปกรณ์รับแรง Load Cell ขนาด 1,000 กิโลกรัม จำนวน 4 ตัว
- 2.4 มีฐานเครื่องชั่งเป็นวัสดุที่ทำด้วยโลหะ โดยพื้นด้านล่างปูเหล็กกลาย
- 2.5 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติขณะไม่ได้ใช้งาน
- 2.6 มีกรงป้องกันสัตว์กระโดด ขนาดไม่น้อยกว่า 120x180x180 เซนติเมตร (กxยxส) พร้อมประตู กลอน ล็อกเพื่อปิด-เปิด ได้ 2 ด้าน ทำด้วยเหล็กชุบกำปวาไนซ์ โดยมีความแข็งแรง ทนทาน และทนต่อการสึกกร่อนได้ดี
- 2.7 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีเอกสารการตรวจรับรองจากสำนักชั่ง ตวง วัด กระทรวงพาณิชย์
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบเครื่องชั่งที่เสนอราคา โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC17025 ณ จุดติดตั้งใช้งาน ก่อนทำการส่งมอบ
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องชั่งแบบดิจิตอลขนาด 1,000 กิโลกรัม ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิษัญ วราอัศวปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



ตู้เย็นบมเนื้อสัตว์

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นตู้เย็นบมเนื้อสัตว์ สำหรับบมเนื้อสัตว์ หรือผลิตภัณฑ์ ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ และความชื้นได้ พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า AC 380 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของ ตู้เย็นบมเนื้อสัตว์ทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นตู้ทรงสี่เหลี่ยม โดยการนำแผ่นสำเร็จรูปมาประกอบเข้าด้วยกัน
- 2.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง +0 องศาเซลเซียส ถึง สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า +15 องศาเซลเซียส
- 2.3 รักษาระดับความชื้นเฉลี่ยไม่เกิน 60% RH $\pm$ %RH
- 2.4 มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 2.40x4.00x2.40 เมตร (กว้างxยาวxสูง) และขนาดภายใน ไม่น้อยกว่า 2.20x3.80x2.20 เมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.5 มีประตูเปิดอยู่ด้านหน้า เป็นแบบบานสวิง (Swing Door) จำนวน 1 บาน โดยมีขนาดบานประตู 1.00x1.90 เมตร (กว้างxสูง) ผลิตจากฉนวนโพลีสไตรีน ความหนา 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) พร้อมวัสดุอุปกรณ์นิรภัยตามมาตรฐาน ซึ่งจะ สามารถเปิดประตูได้จากภายในขณะที่ด้านภายนอกล็อกอยู่ พร้อมมีวงกบประตู ผลิตจากสแตนเลส เกรด 304 และมีระบบป้องกันไอน้ำจับที่ขอบประตู
- 2.6 ผนัง และเพดาน ทำด้วยแผ่นฉนวนสำเร็จรูป ฉนวนโพลีสไตรีน (POLYSTYRENE) ขนาดความหนาของฉนวนไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว)
 - 2.6.1 ฉนวนแกนกลาง คือ โพลีสไตรีน ความหนาแน่น 1.25 ปอนด์/ลูกบาศก์ฟุต ชนิด F-GRADE (ไม่ลามไฟ)

/2.6.2 ฉนวน...



- 2.6.2 ฉนวนแกนกลางถูกประกบกับแผ่นเหล็กกล้าชุบสังกะสี (COLOR BOND) ทั้ง 2 ด้าน ชนิดพิเศษป้องกันเชื้อโรค (ANTIBACTERIAL) ความหนาเหล็ก ไม่น้อยกว่า 0.4 มิลลิเมตร ลักษณะเป็นแผ่นลอน
- 2.6.3 แผ่นฉนวนสำเร็จรูป เป็นวัสดุที่มีน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงทนทาน ไม่สะสมฝุ่น และไม่สะสมเชื้อโรค การประกอบตู้ใช้แผ่นฉนวนสำเร็จรูปมายึดต่อเข้าด้วยกัน โดยรอยต่อเป็น INTA-LOCK หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ทั้งนี้รอยต่อแผ่นต่อแผ่น จะต้องได้แน่นสนิท และต้องป้องกันรอยรั่วบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นด้วย
- 2.6.4 สามารถติดตั้งได้ง่ายโดยไม่กระทบโครงสร้างของอาคาร
- 2.6.5 ให้ติดตั้งกล่องปรับแรงดัน จำนวน 1 ชุด บริเวณส่วนผนังของตู้
- 2.7 ฐานรองรับตู้ทำจากโครงเหล็ก และทำการฉีดยูรีเทน เพื่อเป็นฉนวนกันความร้อน ส่วนพื้นความหนา 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) หลังจากนั้น ให้ปูพื้นทับด้วยกระเบื้องเคลือบปูเต็มพื้นที่ พร้อมรางระบายน้ำภายในตู้
- 2.8 ชุดเครื่องทำความเย็น ประกอบด้วย
- 2.8.1 คอมเพรสเซอร์ (Compressor) กำลังทำความเย็นไม่น้อยกว่า 3 กิโลวัตต์ กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า ที่ Evap.Temp (Te) -10 องศาเซลเซียส, อุณหภูมิรอบตัวเครื่อง (Ta) +38 องศาเซลเซียส
- 2.8.1.1 คอยล์ร้อน ระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air-Cooled Condensor)
- 2.8.1.2 ถังพักสารทำความเย็น (Liquid Receivory)
- 2.8.1.3 ถังสะสมแรงดัน (Accumulator)
- 2.8.1.4 ถังแยกน้ำมันหล่อลื่น (Oil Separator)
- 2.8.2 คอยล์เย็น (Unit Cooler) จำนวน 1 ตัวต่อชุด พัดลมคอยล์เย็นมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร สามารถส่งปริมาณลมได้ไม่น้อยกว่า 1,700 ลูกบาศก์เมตร ต่อ ชั่วโมง ระบายส่งลมไกลได้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 2.8.3 ใช้สารทำความเย็น ชนิด R-404a
- 2.9 มีชุดโคมไฟกันน้ำ ขนาด 2x36 W/โคม พร้อมหลอดไฟ LED จำนวน 1 ชุด



- 2.10 ชุดควบคุมการทำงานของชุดเครื่องทำความเย็น ให้ติดตั้งอยู่ด้านหน้าของตู้ เพื่อความสะดวกในการทำงาน การแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข Digital โดยมีทศนิยม อย่างน้อยหนึ่งตำแหน่ง และมีชุดสตาร์ทมอเตอร์ทุกตัวในระบบพร้อมอุปกรณ์ป้องกัน กระแสเกิน และบริเวณหน้าตู้ไฟให้มีหลอดไฟแสดงการทำงานและหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อเกิดเหตุผิดปกติ และจะต้องติดตั้งสายไฟฟ้าเมน จากตำแหน่งที่กำหนดให้มายังชุดเครื่องทำความเย็น ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
- 2.11 มีชั้นวางเนื้อสัตว์แบบโปร่ง เกรด 304 จำนวน 4 ชุด
- 2.11.1 เป็นชั้นวางแบบโปร่ง ขนาด 50x150x150 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.11.2 ใช้แป๊สแตนเลสแบบกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 ¼ นิ้วหนา 1.2 มิลลิเมตร เป็นเสา และโครงสร้างตามแนวนอนของแต่ละชั้นใช้แป๊สแตนเลสแบบกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้วหนา 1 มิลลิเมตร
- 2.11.3 มีชั้นวาง จำนวน 4 ชั้น โดยความสูงของแต่ละชั้นห่างกันประมาณ 40 เซนติเมตร และชั้นล่างสุดห่างจากพื้น 30 เซนติเมตร
- 2.11.4 ในแต่ละชั้นจะเป็นแป๊สแตนเลสแบบกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้วหนา 1 มิลลิเมตร วางตามแนวกว้าง เว้นระยะห่างระหว่างแต่ละชั้นประมาณ 10 เซนติเมตร
- 2.11.5 มีซาสแตนเลส สามารถปรับระดับได้



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ผนวมนโพลีสไตรีน (POLYSTYRENE) ส่วนผนัง และเพดาน จะต้องผลิตจากโรงงานที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนผลิตภัณฑ์ของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานตู้เย็นบ่มเนื้อสัตว์ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิชัย วราห์ศวปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องทำความเย็นสำหรับใช้กับเครื่องผลิตเนยแข็ง ขนาด 150 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องทำความเย็นสำหรับใช้กับเครื่องผลิตเนยแข็ง ขนาด 150 ลิตร พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยสแตนเลส AISI304 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.4 สามารถใช้ทำความเย็นให้กับเครื่องผลิตเนยแข็ง ขนาด 150 ลิตร ที่มีอยู่เดิมได้
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า AC 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ชุดทำความเย็นทำมาจากสแตนเลส สตีล 18/10 AISI 304 หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนผลิตจากโฟมโพลียูรีเทน
- 2.2 ระบบระบายอากาศ (Evaporator) ในระบบทำความเย็นทำจากทองแดง และปิดด้วยแผ่นสแตนเลสสตีล สามารถทำความเย็นได้ในปริมาณมากส่งผลให้ถ่ายเทความเย็นได้อย่างมาก
- 2.3 ปริมาตรถังของชุดทำความเย็นสามารถจุน้ำได้ไม่เกิน 1,154 ลิตร และน้ำหนักของน้ำแข็งไม่น้อยกว่า 277 กิโลกรัม โดยชุดทำความเย็นสามารถทำความเย็นของน้ำในระบบได้ต่ำสุดที่อุณหภูมิ 0.5 องศาเซลเซียส
- 2.4 มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1,150 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร น้ำหนักถังไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัม
- 2.5 มีขาตั้งทั้งหมด 4 ขา
- 2.6 มีระบบกักเก็บพลังงานปริมาณ 22,160 กิโลแคลอรี ที่ 25.8 กิโลวัตต์
- 2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐาน EN13732

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีดิจิตอลเทอร์โมมิเตอร์แบบแท่งเหล็กสายวัดที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ ตั้งแต่ 0 – 100 องศาเซลเซียส ความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส จำนวน 2 เครื่อง
- 3.3 ให้เดินสายไฟแยกระบบ และมีระบบตัดไฟอัตโนมัติตามมาตรฐานทางไฟฟ้า
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีบริการมาตรวจสอบทุก 6 เดือน
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องทำความเย็นสำหรับใช้กับเครื่องผลิตเนยแข็ง ขนาด 150 ลิตร ได้ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิชัย วราห์ตวปติ)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องชั่งวัตถุดิบแบบก้นน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องชั่งวัตถุดิบแบบก้นน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม สำหรับชั่งวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้ไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานรุ่นของผลิตภัณฑ์
- 1.4 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยสแตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องชั่งพิกัดน้ำหนัก 15 กิโลกรัม (15,000 กรัม) สามารถชั่งได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม อ่านค่าได้ละเอียดไม่เกิน 2 กรัม หรือ 0.002 กิโลกรัม
- 2.2 มีจานชั่งเป็นสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 190 x 242 มิลลิเมตร สามารถป้องกันน้ำเข้าไปภายในตัวเครื่องได้
- 2.3 มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลข LED (LED Display) สามารถเห็นได้ชัดเจน
- 2.4 สามารถชั่งได้อย่างน้อย 4 หน่วย คือ กิโลกรัม (kg), กรัม (g), ปอนด์ (lb) และออนซ์ (oz)
- 2.5 มีระบบหักค่าน้ำหนักภาชนะ (Tare)
- 2.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีเอกสารการตรวจรับรองจากสำนักชั่ง ตวง วัด กระทรวงพาณิชย์
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบเครื่องชั่งที่เสนอราคา โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC17025 ณ จุดติดตั้งใช้งาน ก่อนทำการส่งมอบ
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องชั่งวัดถุดิบแบบก้นน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม ได้ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิทย์ วราห์ศวกปติ)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



รถเข็นสแตนเลสแบบพับได้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นรถเข็นสแตนเลสแบบพับได้
- 1.3 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม
- 1.4 โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส AISI304 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิมและผุกร่อน สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของรถเข็นทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นรถเข็นสแตนเลสแบบพับเก็บได้ ที่มีความเหมาะสมกับการใช้ในโรงงานการอาหาร การบริการ ที่สัมผัสกับสารเคมี หรือความเปียกชื้น
- 2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,155x710x900 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.3 มีแผ่นพื้นและมือจับผลิตจากสแตนเลส 304 ที่ไม่เป็นสนิม ขอบโค้งมน ไม่มีเหลี่ยมมุม
- 2.4 มีความแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม และมีขอบยางกันกระแทก
- 2.5 มีล้อ PU คุณภาพสูง สามารถเข็นได้อย่างสะดวก และสิ้นไหมล จำนวน 4 ล้อ ประกอบด้วย
 - 2.5.1 ล้อหมุนได้ จำนวน 2 ล้อ
 - 2.5.2 ล้อหมุนไม่ได้ จำนวน 2 ล้อ
- 2.6 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานรถเข็นสแตนเลสแบบพับได้ ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิชัย วราอัศวปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



อ่างสแตนเลส ขนาด 50x40x20 เซนติเมตร

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นอ่างสแตนเลส ขนาด 50x40x20 เซนติเมตร
- 1.3 สามารถรองรับของเหลวได้โดยไม่รั่วซึม
- 1.4 โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส AISI304 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิมและผุกร่อน สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของ อ่างสแตนเลสทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นอ่างสแตนเลสแบบพับเก็บได้ ที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานในโรงงานการอาหาร การบริการ ที่สัมผัสกับสารเคมี หรือความเปียกชื้น
- 2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 50x40x20 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.3 ผลิตจากสแตนเลส 304 ที่ไม่เป็นสนิม
- 2.4 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่รั่วซึม และบริเวณรอยต่อเรียบสนิท ซึ่งสะดวกต่อการทำความสะอาด
- 2.5 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งาน
อย่างสแตนเลส ขนาด 50x40x20 เซนติเมตร ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิชัย วราห์ทวีปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องบรรจุสุญญากาศ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องบรรจุสุญญากาศ พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยสแตนเลส 304 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานของรุ่นผลิตภัณฑ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องบรรจุสุญญากาศที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานในโรงงานการอาหาร การบริการ ที่สัมผัสกับสารเคมี หรือความเปียกชื้น
- 2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 665x860x1,000 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.3 สามารถตั้งโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรม
- 2.4 สามารถปิดผนึกสุญญากาศได้ดี และบริเวณรอยต่อเรียบสนิท ซึ่งสะดวกต่อการทำความสะอาด
- 2.5 มีปั๊มสุญญากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- 2.6 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ให้เดินสายไฟแยกระบบ และมีระบบตัดไฟอัตโนมัติตามมาตรฐานทางไฟฟ้า
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.5 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องบรรจุสุญญากาศได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิชัย วราห์ศวปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง พร้อมอุปกรณ์

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง พร้อมอุปกรณ์ รวมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยสแตนเลส 304 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ตามมาตรฐานของรุ่นผลิตภัณฑ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานในโรงงานการอาหาร การบริการ ที่สัมผัสกับสารเคมี หรือความเป็ยกขึ้น
- 2.2 เครื่องผลิตจากสแตนเลส 304 ที่ไม่เป็นสนิม พร้อมล้อยาง สามารถเข็นได้
- 2.3 สามารถปรับความเร็วรอบได้ 0 – 5,000 รอบ / นาที
- 2.4 ควบคุมการทำงานด้วยระบบอินเวอร์เตอร์
- 2.5 มีหัวปั่นอย่างน้อย 4 แบบ ได้แก่
 - 2.5.1 หัวปั่นแบบ Homo จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.2 หัวปั่นแบบกัจร์แกนเดี่ยว จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.3 หัวปั่นแบบใบพัดแกนเดี่ยว จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.5.4 หัวปั่นแบบใบพัดแกนเดี่ยว จำนวน 1 ชิ้น
- 2.6 สามารถปรับสูง – ต่ำได้ด้วยรอกไฟฟ้า
- 2.7 มีมอเตอร์ขนาด 1 แรงม้า AC 220/380 โวลต์

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีอุปกรณ์ประกอบ
 - 3.2.1 หม้อสแตนเลส ขนาด 30 ลิตร จำนวน 2 ใบ
 - 3.2.2 หม้อสแตนเลส ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ใบ
 - 3.2.3 เครื่องชั่งดิจิตอลแบบก้นน้ำได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม จำนวน 1 ชุด
- 3.3 ให้เดินสายไฟแยกระบบ และมีระบบตัดไฟอัตโนมัติตามมาตรฐานทางไฟฟ้า
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องบริการตรวจเช็คเครื่องทุกๆ เดือน
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง พร้อมอุปกรณ์ ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายวรวิชัย วราวัศวปติ)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องถอนขนไก่ ขนาด 30 นิ้ว

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องถอนขนไก่ ขนาด 30 นิ้ว พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยสแตนเลส 304 หรือ 404 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 โครงสร้างด้านในเป็นเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 2.2 ตัวถังปั่นขนพร้อมฝาครอบมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว
- 2.3 มีขนาดมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า
- 2.4 สามารถถอนขนไก่ได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัว/ครั้ง
- 2.5 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องถอนขนไก่ ขนาด 30 นิ้ว ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิชัย วราวัตรปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



กรวยเชือดไก่

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นกรวยเชือดไก่ สำหรับโรงฆ่าไก่มาตรฐาน พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 โครงสร้างของเครื่องทำด้วยสแตนเลส 304 หรือ 404 มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม สวยงาม และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของกรวยเชือดไก่ทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเชือดและรองเลือดไก่ มีกรวยทั้งหมด 10 กรวย
- 2.2 ถาดรองเลือดไก่ มีลักษณะลาดเอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อให้เลือดไก่ไหลออกได้ง่าย
- 2.3 ผลิตจากวัสดุสแตนเลส 304 หรือ 404 มีความแข็งแรง ทนทาน
- 2.4 มีขนาดโครงสร้างไม่น้อยกว่า 1,000x 1,200x 80 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.5 มีความสูงของตัวกรวย 30 เซนติเมตร
- 2.6 ปากกรวยด้านบนพับขอบ เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มความแข็งแรง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 เซนติเมตร
- 2.7 ปลายกรวยด้านล่างพับขอบ เพื่อความปลอดภัยและเพิ่มความแข็งแรง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 เซนติเมตร
- 2.8 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนผลิตภัณฑ์ของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานกรวยเชือดไก่ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิทย์ วราวัตรปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

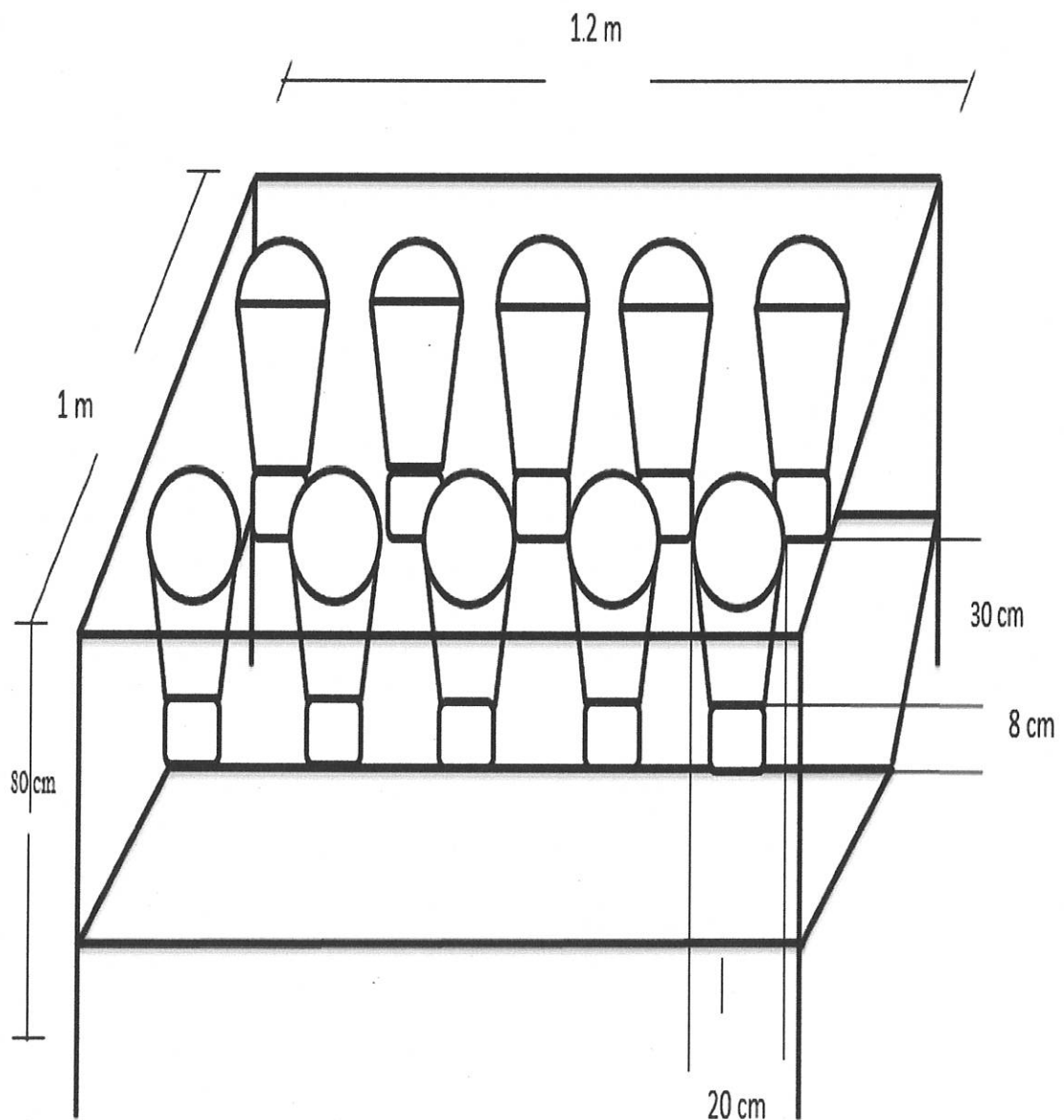
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ





เครื่องชั่งแบบดิจิตอล ขนาด 300 กิโลกรัม

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องชั่งแบบดิจิตอล ขนาด 300 กิโลกรัม สำหรับชั่งสุกกรมี่ชีวิต หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ขนาด 300 กิโลกรัม พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 มีหัวอ่านระบบตัวเลขไฟฟ้า LED อ่านน้ำหนักได้แม่นยำ พร้อมเครื่องพิมพ์ในตัว
- 2.2 มีจอแสดงน้ำหนัก โดยคุณสมบัติป้องกันฝุ่นและความชื้นได้
- 2.3 มีอุปกรณ์รับแรง Load Cell ขนาด 300 กิโลกรัม จำนวน 4 ตัว
- 2.4 มีฐานเครื่องชั่งเป็นวัสดุที่ทำด้วยโลหะ โดยพื้นด้านล่างปูเหล็กกลาย
- 2.5 มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติขณะไม่ได้ใช้งาน
- 2.6 มีกรงป้องกันสัตว์กระโดด ขนาดไม่น้อยกว่า 50x120x90 เซนติเมตร (กxยxส) พร้อมประตู กลอน ล็อกเพื่อปิด-เปิด ได้ 2 ด้าน ทำด้วยเหล็กชุบกำลัปวาไนซ์ โดยมีความแข็งแรง ทนทาน และทนต่อการสึกกร่อนได้ดี
- 2.7 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีเอกสารการตรวจรับรองจากสำนักชั่ง ตวง วัด กระทรวงพาณิชย์
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบเครื่องชั่งที่เสนอราคา โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC17025 ณ จุดติดตั้งใช้งาน ก่อนทำการส่งมอบ
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องชั่งแบบดิจิตอล ขนาด 300 กิโลกรัม ได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิชัย วราอัศวปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องชอตสุกร

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องชอตสุกร ด้วยไฟฟ้า ประกอบด้วยคีมชอต และตู้ควบคุมกระแสไฟฟ้า พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องชอตสุกรทำให้สลับด้วยไฟฟ้า โดยใช้กำลังไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.2 มีชุดคีมชอตทำด้วยสแตนเลส หรือวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า พร้อมมือจับที่เป็นฉนวน
- 2.3 สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าในการชอตได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ
- 2.4 ควบคุมกระแสไฟฟ้าในการชอตด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 2.5 มีอุปกรณ์วัดโวลท์และแอมป์ติดตั้งในตัวเครื่อง
- 2.6 ใช้เวลาในการชอตไม่เกิน 15 วินาทีต่อครั้ง
- 2.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน
- 2.8 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องชุดสุกรได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิษฐ์ วรอัศวปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องลวกและปั่นชนสูตร

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องลวกและปั่นชนสูตร สำหรับโรงฆ่าสุกรมาตรฐาน พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า AC 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส หรือกัลวาไนซ์
- 2.2 เป็นเครื่องปั่นชนแบบลูกกลิ้งเดี่ยว หรือลูกกลิ้งคู่
- 2.3 มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 10 ตัว/ ชั่วโมง
- 2.4 สามารถใช้ได้สำหรับสุกร น้ำหนัก 80 ถึง 200 กิโลกรัม
- 2.5 มีขนาดโดยรวมของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 100x200x120 เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง)
- 2.6 มีขนาดความยาวภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
- 2.7 มีขนาดความกว้างภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร
- 2.8 มีใบปั่นชนติดที่ลูกกลิ้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 30 ใบ
- 2.9 มีช่องระบายน้ำ พร้อมฝาปิด
- 2.10 มีระบบขับเคลื่อนลูกกลิ้งแบบใช้โซ่ หรือแบบสายพาน หรือที่ดีกว่า
- 2.11 มีชุดเก็บชนสูตรภายในตัวเครื่อง
- 2.12 มีระบบควบคุมอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ
- 2.13 ให้ความร้อนด้วย Heater ขนาดไม่น้อยกว่า 13 kW.
- 2.14 มีตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- 2.15 มีมอเตอร์ขับเคลื่อนลูกกลิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 2.95 แรงม้า

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องลูกและบันชนสุกรได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิทย์ วราวัตรปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องผูกใส่กรอก

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องผูกใส่กรอก กึ่งอัตโนมัติ สำหรับโรงงานแปรรูปเนื้อสัตว์ พร้อมการติดตั้งใช้งาน
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือตามมาตรฐานรุ่นผลิตภัณฑ์
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด ได้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิตหรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ โดยเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน ผลิตจากวัสดุที่สามารถใช้ในโรงงานอาหารได้ ตามมาตรฐานสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 2.2 สามารถใช้สำหรับผูกใส่กรอกพื้นบ้านและใส่กรอกต่างประเทศได้
- 2.3 สามารถใช้งานได้กับ ไส้แกะ ไส้หมู ไส้วัว ไส้แห้ง และไส้ตองเค็ม
- 2.4 มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 100 ชิ้นต่อนาที
- 2.5 สามารถตั้งค่าความยาวของใส่กรอกได้หลายระดับ
- 2.6 ทำงานด้วยระบบปุ่มควบคุม หรือหน้าจอสัมผัส หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.7 สามารถผูกใส่กรอกให้มีความสม่ำเสมอได้มาตรฐาน สะดวกและรวดเร็ว
- 2.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป หรืออเมริกา



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมาตรวจเช็คบริการอย่างน้อย 2 ครั้ง
- 3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งเครื่องที่เสนอราคา ถ้าหากต้องมีการรื้อถอนเครื่องของเดิม หรือมีการปรับแก้ไขสถานที่ติดตั้ง เพื่อให้เกิดความเหมาะสมและให้สามารถใช้งานเครื่องที่เสนอราคาได้ประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- 3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง ทดสอบการใช้งาน และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้งานเครื่องผูกไล่กรอกได้ถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ

(นายวรวิทย์ วราอัครปติ)

.....กรรมการ

(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ

(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ