



บันทึกข้อความ

ส.ค.ก.
เลขรับที่ 364
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๒

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก
เลขที่ 1207
วันที่ 12 ก.พ. 2562
เวลา 14:37
ผู้รับ 1

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

ที่ กษ ๐๖๐๑/ ๒๗๓

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทงานบ้านงานครัว จำนวน ๑๙ รายการ

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๕๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ และประกอบกับบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ (กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๑) ได้มีรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมของบางรายการครุภัณฑ์ด้วย นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทงานบ้านงานครัว จำนวน ๑๙ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คือ

๑. เครื่องบดเนื้อ
๒. เครื่องนวดแฮมแบบสุญญากาศ
๓. ชุดพาสเจอร์ไรส์
๔. เครื่องโฮมจิโนเซอร์
๕. เครื่องแยกครีม
๖. เครื่องปั่นเนย
๗. ชุดผลิตเนยแข็ง
๘. เครื่องบรรจุครีม หรือของเหลวทำจากสแตนเลส
๙. โต๊ะสแตนเลสวางของ ขนาด ๖๐x๔๐x๔๐ เซนติเมตร
๑๐. รถเข็นสแตนเลส ขนาด ๕๐x๑๒๐x๕๐ เซนติเมตร
๑๑. เครื่องบรรจุสุญญากาศ
๑๒. ปืนทำสลบโค
๑๓. เครื่องเลื่อยผ่าซาก
๑๔. เครื่องฉีดย้ำเกลือ
๑๕. หม้อต้มไส้กรอก
๑๖. เครื่องคลิบ
๑๗. เครื่องกวนผสมสารละลายหรือกวนครีม (Overhead Stirrer)

๑๘. เครื่องโพรเซสซิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ ลิตร

๑๙. ตู้อบไส้กรอก ขนาดความจุ ๑๐๐-๒๕๐ กิโลกรัม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔)



(นายสุรเดช สมิเปรม)

เลขานุการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

- อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบฯ



(นายสรวิศ ธานีโต)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

๑๕ ก.พ. ๒๕๖๒



เครื่องบดเนื้อ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องบดเนื้อ พร้อมการติดตั้ง
- 1.3 โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส 304 และมีน้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัม
- 1.4 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า AC 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของเครื่องบดเนื้อทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศไทย หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 มีขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 62 x 105 x 125 เซนติเมตร
โดยสามารถวางบนพื้นได้
- 2.2 มีมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 แรงม้า และมีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อนจัด
- 2.3 มีอุปกรณ์ชุดประกอบเครื่องบดเนื้อ ได้แก่ คอปด เกลียวบด ใบมีดและรังผึ้ง
ทำด้วยสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 130 มิลลิเมตร
- 2.4 สามารถประกอบใบมีด 2 ใบ และภายในประกอบด้วยรังผึ้ง 3 ใบ
- 2.5 มีที่กระทุ้งเนื้อเพื่อดันเนื้อลงเครื่องบดเนื้อ
- 2.6 มีถาดรองรับเนื้อเป็นสแตนเลส ความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร
- 2.7 มีสวิทช์สำหรับระบบความปลอดภัยในการใช้งาน
- 2.8 สามารถรองรับกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 1,300 กิโลกรัม/ชั่วโมง



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีอุปกรณ์ชุดประกอบเครื่องบดเนื้อลักษณะเดียวกับที่มาพร้อมเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องก่อนวันเสนอราคา และจะต้องรื้อถอนเครื่องตัวเดิมก่อน (ถ้ามี) ก่อนการติดตั้งเครื่องตัวใหม่ ทั้งนี้ หากเครื่องมีขนาดใหญ่กว่าประตูทางเข้าสถานที่ที่ติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดที่จะต้องขยายประตู หรือการต่อเติมสถานที่ที่ติดตั้ง เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องตามตำแหน่งใช้งานได้โดยสมบูรณ์
- 3.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องนวดแฮมแบบสุญญากาศ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องนวดแฮมแบบสุญญากาศ พร้อมการติดตั้ง
- 1.3 โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส และมีความจุของถังไม่น้อยกว่า 600 ลิตร
- 1.4 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า AC 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของเครื่องนวดแฮมแบบสุญญากาศทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 มีขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า (กว้าง x ยาว x สูง) 942 x 1,704 x 1,572 มิลลิเมตร
- 2.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบดิจิทัลแบบ LCD ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรม
- 2.3 โครงสร้างเครื่องกันน้ำแบบ IP 55 และมีระบบสัญญาณเตือนการทำงาน
- 2.4 มีระดับของน้ำมันแสดงให้เห็นชัดเจน
- 2.5 สามารถตั้งเวลาผสม เวลาพัก และเวลานวดแบบสุญญากาศ
โดยเครื่องสามารถทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- 2.6 ปัมสุญญากาศมีประสิทธิภาพสูง แข็งแรงทนทาน และสามารถทำงาน
อย่างต่อเนื่องได้น้อย 24 ชั่วโมง



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งเครื่องนวดแฮมสุญญากาศในตำแหน่งที่กำหนดให้ หรือในบริเวณที่สามารถปฏิบัติงานใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องก่อนวันเสนอราคา และจะต้องรื้อถอนเครื่องตัวเดิมก่อน (ถ้ามี) ก่อนการติดตั้งเครื่องตัวใหม่ ทั้งนี้ หากเครื่องมีขนาดใหญ่กว่าประตูทางเข้าสถานที่ที่ติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดที่จะต้องขยายประตู หรือการต่อเติมสถานที่ที่ติดตั้ง เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องตามตำแหน่งใช้งานได้โดยสมบูรณ์
- 3.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

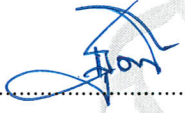
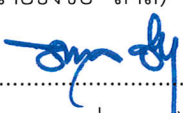
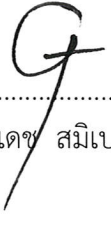
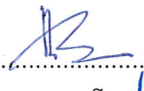
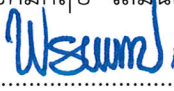
.....กรรมการและเลขานุการ
(นายขวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



ชุดพาสเจอร์ไรส์

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นชุดพาสเจอร์ไรส์ หรือเป็นถังพาสเจอร์ไรส์
 - 1.3 มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของชุดพาสเจอร์ไรส์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 ถังพาสเจอร์ไรส์ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร มีฝาปิด ทำด้วยสแตนเลสเกรด SUS-304
 - 2.2 มีโครงสร้าง 3 ชั้น ชั้นในสุดใส่น้ำร้อน ชั้นที่สองใส่น้ำ ชั้นที่สามเป็นฉนวนกันความร้อน
 - 2.3 มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ชั้นนอกหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
 - 2.4 มีท่อทางเข้าถัง ขนาดไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร และทางออก ขนาดไม่น้อยกว่า 51 มิลลิเมตร พร้อมยูเนียน SMS
 - 2.5 มีระบบให้ความร้อนด้วย Heater อย่างน้อย 9,000 วัตต์ พร้อมตัวควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบลดอุณหภูมิภายในถัง
 - 2.6 มีมอเตอร์สำหรับกวนน้ำร้อนรอบข้าง 0.38 กิโลวัตต์ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 2.7 มีตัวควบคุม อุปกรณ์ต่างๆ ทำด้วยสแตนเลส และควบคุมการทำงานด้วย PLC (Programmable Logic Controllers)
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพ ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

กรรมการ (นายสุทธิพันธ์ ศิริมงคลรัตน์) กรรมการ (นายธงชัย สาลี) กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)	ประธานกรรมการ (นายสุรเดช สมิเปรม) กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตะระ) กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส) กรรมการและ (นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ
--	--



เครื่องโม่จิโนเซอร์

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องโม่จิโนเซอร์
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 มีส่วนที่สัมผัสกับอาหาร ทำด้วยสแตนเลสเกรดที่ใช้กับอาหาร AISI 304
 - 2.2 มีหัวอัด 2 ชั้น สามารถอัดความดันได้ อย่างน้อย 150 บาร์
 - 2.3 มีเกจ์ แบบเข็ม สามารถแสดงระดับความดันได้ 2 ระบบ (Bar และ PSI)
 - 2.4 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 2.5 มีตู้ควบคุมการทำงานมอเตอร์ไฟฟ้า ประกอบด้วย magnetic contactor overload ควบคุมการเปิด - ปิด ด้วย PUSH BUTTON พร้อมไฟแสดงสถานะขณะทำงานและเมื่อมอเตอร์ overload
 - 2.6 สามารถใช้ โม่จิโนซ์ ผลิตภัณฑ์ โดยไม่ต้องใช้ปั๊มส่งเข้าเครื่อง
 - 2.7 สามารถทำความสะอาดด้วยระบบ ซี ไอ พี ได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ใช้ปั๊ม
 - 2.8 มีกำลังผลิต 100-300 ลิตร/ชม. และสามารถปรับกำลังผลิตได้
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพ ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....กรรมการ (นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์) กรรมการ (นายธงชัย สาลี) กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)	ประธานกรรมการ (นายสุรเดช สมิเปรม)	กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตะระ) กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส) กรรมการและ (นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ
---	--	---



เครื่องแยกครีม

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องแยกครีม
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องแยกครีมทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 มีชิ้นส่วนที่สำคัญทุกชิ้นทำจากสแตนเลส ที่ได้รับการรับรองสำหรับอาหาร
 - 2.2 มีชุด Disc แยกครีมในโถด้านบน พร้อมตัวยึดอ่างรับนมที่แข็งแรง
 - 2.3 ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 70 w. 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 2.4 สามารถแยกนมดิบจำนวนไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/ชั่วโมง
 - 2.5 สามารถปรับปริมาณความเข้มข้นของครีมได้
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข)



เครื่องปั่นเนย

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องปั่นเนย
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
- มีส่วประกอบของเครื่องปั่นเนยทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส
 - 2.2 มีขนาดถังบรรจุครีมไม่น้อยกว่า 8 ลิตร
 - 2.3 มีอุปกรณ์ปั่นที่สามารถถอดแยกได้
 - 2.4 ชิ้นส่วนที่สำคัญทุกชิ้นทำจากสแตนเลส ที่ได้รับการรับรองสำหรับอาหาร
 - 2.5 มีข้อต่อสำหรับถ่ายของเหลวออกจากภายในเครื่อง
 - 2.6 มีระบบความปลอดภัยอัตโนมัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
 - 2.7 มีมอเตอร์กำลังไฟฟ้า 550 w. ที่สามารถปรับระดับความเร็วได้
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพ
ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง
สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....กรรมการ (นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์) กรรมการ (นายธงชัย สาลี) กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)	ประธานกรรมการ (นายสุรเดช สมิเปรม)	กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตะระ) กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นายพงศ์เทพ บุญสุข)
--	---	---



ชุดผลิตเนยแข็ง

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นชุดผลิตเนยแข็ง ถึงพาสเจอร์ไรส์ สามารถเคลื่อนที่ และยกเทได้
 - 1.3 มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
- มี ส่วนประกอบของชุดผลิตเนยแข็งทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 ถึงพาสเจอร์ไรส์ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร โครงสร้างทรงกระบอก มีฝาเปิดได้ 2 ด้าน และยกออกได้ ทำด้วยสแตนเลสเกรด SUS-304
 - 2.2 ถึงมีโครงสร้าง 3 ชั้น ชั้นในสุดใส่น้ำนม ชั้นที่สองใส่น้ำ ชั้นที่สามเป็นฉนวนกันความร้อน
 - 2.3 ถึงมีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ชั้นนอกหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
 - 2.4 มีท่อทางเข้าถึง ขนาดไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร และทางออก ขนาดไม่น้อยกว่า 51 มิลลิเมตร พร้อมยูเนียน SMS
 - 2.5 มีระบบให้ความร้อนด้วย Heater อย่างน้อย 9,000 วัตต์ 380 โวลต์
 - 2.6 มีระบบตัดลิ้นนมและกวนน้ำนมในเวลาเดียวกัน สามารถปรับรอบการตัดและกวนได้
 - 2.7 มีมอเตอร์สำหรับกวนน้ำนมไม่น้อยกว่า 0.3 กิโลวัตต์ 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 2.8 มีตู้ควบคุม อุปกรณ์ต่างๆ ทำด้วยสแตนเลส และควบคุมการทำงานด้วย PLC (Programmable Logic Controllers) และมีเครื่องกวนน้ำเนย 1 ชุด
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพ ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องบรรจุครีม หรือของเหลวทำจากสแตนเลส

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องบรรจุครีม หรือของเหลวทำจากสแตนเลส
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องบรรจุครีมทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 มีตัวถังบรรจุทำด้วยสแตนเลส ทนความเป็นกรด – ด่าง ได้ดี
 - 2.2 เป็นเครื่องบรรจุแบบมือโยกตัวโครงสร้างฐานทำจากเหล็ก
 - 2.3 สามารถตั้งขนาดบรรจุได้ 5 – 50 กรัม เป็นอย่างต่ำ
 - 2.4 ปริมาณถังบรรจุ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
 - 2.5 สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ทุกส่วนอุปกรณ์
 - 2.6 มีหัวถอดเปลี่ยนได้อย่างน้อย 2 ขนาด
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย จำนวน 1 ชุด และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

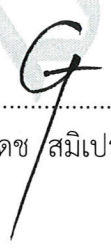
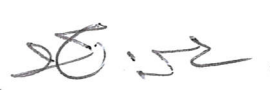
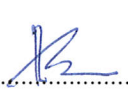
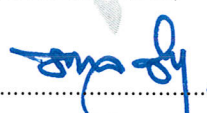
.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชาวล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



โต๊ะสแตนเลสวางของ ขนาด 60x40x40 เซนติเมตร

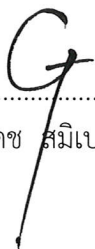
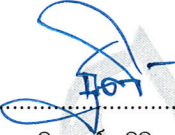
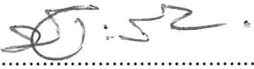
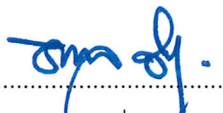
1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นโต๊ะสแตนเลสวางของ ขนาด 60x40x40 เซนติเมตร
 - 1.3 มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบของโต๊ะสแตนเลสวางของทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 60x40x40 เซนติเมตร
 - 2.2 ชั้นบนของโต๊ะ พื้นเป็นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1.2 มิลลิเมตร
 - 2.3 ชั้นล่างของโต๊ะ พื้นเป็นสแตนเลส เกรด 304 หนา 1 มิลลิเมตร
 - 2.4 ขาโต๊ะเป็นสแตนเลส เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว พร้อมขาปรับระดับ
 - 2.5 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

กรรมการ (นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	ประธานกรรมการ (นายสุรเดช สมิเปรม)	กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
กรรมการ (นายธงชัย สาลี)		กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส)
กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)		กรรมการและ (นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



รถเข็นสแตนเลส ขนาด 50x120x50 เซนติเมตร

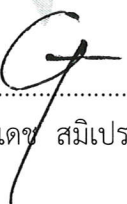
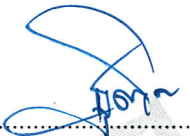
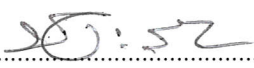
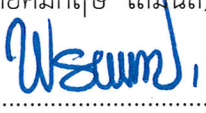
1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นรถเข็นสแตนเลส ขนาด 50x120x50 เซนติเมตร
 - 1.3 มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบของโต๊ะสแตนเลสวางของทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 ตัวรถเข็นทำด้วยสแตนเลส เกรด 304
 - 2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 50x120x50 เซนติเมตร
 - 2.3 ตัวรถเข็นทำด้วยแป๊บสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
 - 2.4 มีล้อยางหมุนได้รอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อ 15 เซนติเมตร จำนวน 2 ล้อ และมีล้อยางเป็นล้อตาย จำนวน 2 ล้อ (รวมล้อทั้งหมด จำนวน 4 ล้อ)
 - 2.5 มีที่จับทำจากสแตนเลสสำหรับเข็นรถลักษณะเป็นราวยื่นออกมาจากตัวรถเข็น และอยู่ในระดับที่ใช้งานได้สะดวก
 - 2.6 ด้านข้างของรถเข็นทำด้วยแป๊บสแตนเลส เป็นราวกันของตก 4 ด้าน
 - 2.7 สามารถเปิดด้านหน้าของรถเข็นได้
 - 2.8 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.2 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

	
.....ประธานกรรมการ	
(นายสุรเดช สมิเปรม)	
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
	
.....กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและ
(นายชวาล ช่างทอง)	(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องบรรจุสุญญากาศ

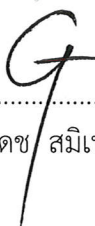
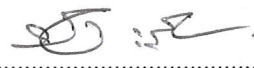
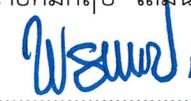
1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องบรรจุสุญญากาศ
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส
 - 2.2 เป็นชนิดแบบตั้งพื้นสูงไม่น้อยกว่า 1 เมตร
 - 2.3 มีห้องดูดสุญญากาศขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.4 สามารถทำระบบสุญญากาศได้ไม่น้อยกว่า $2 \times 2 \text{ M}^3/\text{h}$
 - 2.5 สามารถตั้งค่าระดับการดูดสุญญากาศออก ได้หลายระดับ
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

	
.....ประธานกรรมการ	
(นายสุรเดช สมิเปรม)	
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
	
.....กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและ
(นายชวาล ช่างทอง)	(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



ปั่นทำสลับโค

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นปั่นทำสลับโค
 - 1.3 มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
- มีส่วประกอบของปั่นทำสลับโคทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 เป็นปั่นทำสลับด้วยแรงดันลม
 - 2.2 มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม
 - 2.3 ใช้แรงดันลมไม่น้อยกว่า 12 บาร์
 - 2.4 มีอัตราการสิ้นเปลืองลมไม่น้อยกว่า 12 ลิตรต่อการยิง 1 ครั้ง
 - 2.5 มีสลักยาวไม่น้อยกว่า 13.50 เซนติเมตร
 - 2.6 มีอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.3 ส่งมอบ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง
สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

	
.....ประธานกรรมการ	
(นายสุรเดช สมิเปรม)	
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายชุตินธ์ ศิริมงคลรัตน์)	(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
	
.....กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและ
(นายชาวลี ช่างทอง)	(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องเลื่อยผ่าซาก

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องเลื่อยผ่าซาก
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต หรือไฟฟ้า AC 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของเครื่องเลื่อยผ่าซากทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 เป็นเครื่องเลื่อยผ่าซากวู้ดที่มีระบบรักษาความปลอดภัย
 - 2.2 มีระบบประคองใบเลื่อยแบบยึดหยุน
 - 2.3 ใช้มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 3 Hp
 - 2.4 มีระบบฉีดล้างใบเลื่อยโดยอัตโนมัติทั้งน้ำร้อนและน้ำเย็น
 - 2.5 มีน้ำหนักไม่เกิน 100 กิโลกรัม
 - 2.6 มีอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.3 ส่งมอบ ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง
สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

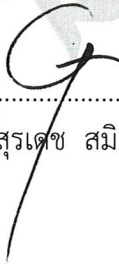
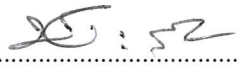
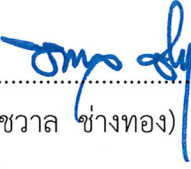
.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องฉีดน้ำเกลือ

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องฉีดน้ำเกลือ
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของเครื่องฉีดน้ำเกลือทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส
 - 2.2 มีตัวเข็มทำจากสแตนเลส ขนาด 200 x 3 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เข็ม
 - 2.3 มีอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.4 อุปกรณ์ต่างๆ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพ
ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง
สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

	
.....ประธานกรรมการ	
(นายสุรเดช สมิเปรม)	
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
	
.....กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและ
(นายชวาล ช่างทอง)	(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



หม้อต้มไต้กรอก

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นหม้อต้มไต้กรอก พร้อมการติดตั้ง
- 1.3 มีผนังทั้งภายในและภายนอกทำด้วยสแตนเลสล้วน
- 1.4 ตัวหม้อมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า AC 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของหม้อต้มไต้กรอกทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ที่ฝาหม้อต้มมีประเก็นโดยรอบ เพื่อป้องกันความร้อนรั่วไหลออก
- 2.2 มีก๊อกเปิด - ปิด ทั้งท่อน้ำเข้าแบบร้อนและเย็น
- 2.3 มีก๊อกน้ำทิ้งและมุมขอบอ่างด้านในโค้งมน เพื่อป้องกันน้ำรั่วหยดทิ้ง
- 2.4 มีฉนวนกันความร้อนคุณภาพสูง
- 2.5 มีเทอร์โมสตัท ควบคุม 2 ชั้น
- 2.6 มีชุดทำความร้อน (heater) ขนาดไม่ต่ำกว่า 27 กิโลวัตต์
- 2.7 มีระบบควบคุมเวลาและอุณหภูมิอย่างแม่นยำ พร้อมทั้ง
มีสัญญาณเตือนเมื่อครบกำหนดเวลาที่ตั้ง
- 2.8 มีความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร
- 2.9 มีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 400 กิโลกรัม

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 ให้เดินสายไฟจากหม้อต้มไต้กรอกไปที่กล่องควบคุม (Breaker) ที่ติดตั้งข้างผนัง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ที่ติดตั้งหม้อต้มไต้กรอกก่อนวันเสนอราคา และจะต้องรื้อถอนหม้อต้มไต้กรอกตัวเดิมก่อน (ถ้ามี) ก่อนการติดตั้งหม้อต้มไต้กรอกตัวใหม่ ทั้งนี้ หากหม้อต้มไต้กรอกมีขนาดใหญ่กว่าประตูทางเข้าสถานที่ที่ติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดที่จะต้องขยายประตู หรือการต่อเติมสถานที่ที่ติดตั้ง เพื่อให้สามารถติดตั้งหม้อต้มไต้กรอกตามตำแหน่งใช้งานได้โดยสมบูรณ์
- 3.3 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.5 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชาวล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องคลิบ

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นเครื่องคลิบ สำหรับด้านผลิตภัณฑ์อาหาร
 - 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
 - 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 เป็นเครื่องคลิบสำหรับผลิตภัณฑ์ แหนม หมูยอ ตับบด และอื่นๆ
 - 2.2 เป็นชนิดแบบตั้งโต๊ะ
 - 2.3 สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - 2.4 ใช้กับสวดอะลูมิเนียม รูปตัว U
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพ ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
 - 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องกวนผสมสารละลายหรือกวนครีม (Overhead Stirrer)

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องกวนผสมสารละลายหรือกวนครีม (Overhead Stirrer)
- 1.3 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.4 มีขนาด (กว้าง x สูง x ลึก) ที่เหมาะสมกับการใช้งาน
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของเครื่องกวนผสมสารละลายทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องกวนสารละลายใช้มอเตอร์หมุนใบพัด ควบคุมความเร็วรอบของมอเตอร์เครื่อง
เป็นแบบ Rib-cooled capacitor motor สามารถปรับความเร็วได้ ปรับความเร็วรอบได้
ตั้งแต่ 60 - 2,000 รอบต่อนาที
- 2.2 ตัวเครื่องมีแรงบิดสูงสุด (Max Torque) 150 นิวตัน เซนติเมตร (Nm)
- 2.3 มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อใช้งานเกินกำลังและเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงเกินไป
- 2.4 สามารถแสดงความเร็วรอบเป็นแบบ Digital อยู่ทางด้านหน้าของเครื่อง
- 2.5 สามารถใช้กับสารละลายที่มีความหนืดได้
- 2.6 สามารถกวนน้ำที่มีปริมาตรสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
- 2.7 มีหัวจับสำหรับแท่งกวน โดยสามารถจับแท่งกวนขนาด 0.5 - 10 มิลลิเมตร ได้
- 2.8 สามารถเปลี่ยนใบกวนได้
- 2.9 มีส่วนของ Stay Bar Ban ที่สามารถรับน้ำหนักตัวเครื่องได้ดี
- 2.10 ได้รับมาตรฐาน Protection Class IP 20 (DIN 400500 หรือ DIN EN 60529)
- 2.11 มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 2.11.1 ขาตั้งสำหรับยึดเครื่องกวน จำนวน 1 ตัว
 - 2.11.2 ที่จับยึดเครื่องกวนกับขาตั้ง จำนวน 1 ตัว
 - 2.11.3 ใบพัดแบบ Propeller stirrer 4 blades จำนวน 1 ตัว

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องสมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....กรรมการ (นายสุรเดช สมิเปรม)	ประธานกรรมการ
.....กรรมการ (นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
.....กรรมการ (นายธงชัย สาลี)	กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส)
.....กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)	กรรมการและ (นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เครื่องโพรเซสซิส ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ลิตร

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องโพรเซสซิส ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ลิตร พร้อมการติดตั้ง
- 1.3 โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส
- 1.4 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของเครื่องโพรเซสซิสทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

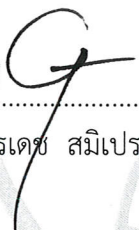
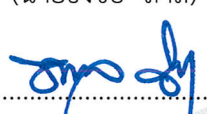
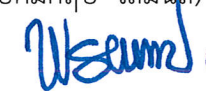
2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เครื่องติดตั้งมาพร้อมตู้ไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่อง
- 2.2 มีอุณหภูมิใช้งานสูงสุด 95 องศาเซลเซียส
- 2.3 มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานหลัก ดังนี้
 - 2.3.1 หม้อและฝาปิด เป็นวัสดุสแตนเลส
 - 2.3.2 ปริมาตรหม้อผสม ไม่น้อยกว่า 23 ลิตร และปริมาตรที่ใช้งาน 8 - 18 ลิตร
 - 2.3.3 หม้อระบบให้ความร้อนแบบ double jacket โดยน้ำร้อน/ไอน้ำร้อน
พร้อมระบบตรวจสอบอุณหภูมิ
 - 2.3.4 ใบมีดปั่นผสมแบบมาตรฐานใบเรียบ เป็นวัสดุสแตนเลส
 - 2.3.5 ใบกวนขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์เกียร์ความเร็วคงที่
 - 2.3.6 มอเตอร์ใบมีด 380 V 50 Hz มีความเร็วรอบ 300 - 3000 rpm
 - 2.3.7 มีระบบสุญญากาศ
 - 2.3.8 มีระบบให้ความร้อนแบบฉีดไอน้ำโดยตรง
 - 2.3.9 มีตัวเชื่อมต่อระบบลำเลียงสินค้าออก และตัวเชื่อมต่อระบบเติมส่วนผสม
- 2.4 มีอุปกรณ์เสริม ดังนี้
 - 2.4.1 ระบบท่อ และวาล์วลำเลียงสินค้าออก ขนาดท่อ DN 65
 - 2.4.2 ระบบท่อ และวาล์ว และกรวยเติมส่วนผสมขนาด 6 ลิตร
 - 2.4.3 ปัมสุญญากาศ
 - 2.4.4 ชุดกรองไอน้ำร้อนก่อนเข้าหม้อปั่นผสม
 - 2.4.5 ระบบช่องดูดสินค้าระหว่างผสมพร้อมไฟส่องสว่าง ขนาดท่อ DN 80
 - 2.4.6 ชุดใบมีดแบบ blunt knives
 - 2.4.7 ชุดใบมีดแบบ wave-cut knives



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 ราคาเครื่องโพรเซสซิส ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ลิตร ที่เสนอราคา เป็นราคาที่รวมค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าขนส่ง ค่าประกันภัยการขนส่ง ค่าภาษีศุลกากร ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าติดตั้งและบริการ ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว
- 3.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด และภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีบริการตรวจสอบประสิทธิภาพ ทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
- 3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

	
.....ประธานกรรมการ	
(นายสุรเดช สมิเปรม)	
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
	
.....กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและ
(นายชาวล ช่างทอง)	(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



ตู้อบไส้กรอก ขนาดความจุ 100-250 กิโลกรัม

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นตู้อบไส้กรอก ขนาดความจุ 100-250 กิโลกรัม พร้อมการติดตั้ง
- 1.3 มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ
มีส่วนประกอบของตู้อบไส้กรอกทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐาน
ของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

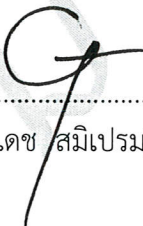
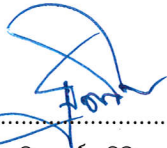
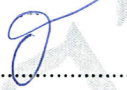
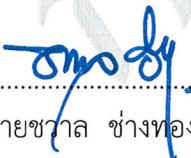
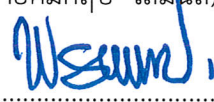
2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นตู้อบและรมควัน ชนิดแยกเครื่องกำเนิดควัน ทำจากโลหะสแตนเลส เกรด 304
และสามารถทำอุณหภูมิสูงได้ไม่น้อยกว่า 110 องศาเซลเซียส
- 2.2 มีระบบลมหมุนเวียนอากาศภายในตู้ เพื่อกระจายอุณหภูมิให้ทั่วทั้งตู้
- 2.3 ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ หรือ touch screen
- 2.4 มีจอแสดงอุณหภูมิภายในตู้เป็นตัวเลขไฟฟ้า
- 2.5 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิและเวลาได้
- 2.6 มีสัญญาณไฟแจ้งเตือน (Alarm) เมื่ออุณหภูมิสูงเกินผิดปกติ
- 2.7 มีหัววัดอุณหภูมิจำนวน 2 ชุด สำหรับควบคุมอุณหภูมิตู้อบรมควัน และวัดอุณหภูมิภายในผลิตภัณฑ์
- 2.8 สามารถอบและรมควันผลิตภัณฑ์ได้ 100-250 กิโลกรัมต่อครั้ง
- 2.9 มีรถเข็นผลิตภัณฑ์พร้อมที่แขวนผลิตภัณฑ์ ครบชุด ทำจากโลหะสแตนเลส เกรด 304



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 ให้ติดตั้งท่อระบายควันนอกอาคาร โดยท่อระบายควันทำจากโลหะสแตนเลส ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว และติดตั้งพัดลมหอยโข่ง (Blower) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า
- 3.2 มีชุดปั๊มลมแบบลูกสูบ กระบอกสูบ 2 สูบ แรงดันลม 7-10 บาร์, 100-150 ปอนด์ อัตราการผลิตลมไม่น้อยกว่า 290 ลิตร/นาที มอเตอร์ 2 แรงม้า ไฟ 220 โวลต์ ถังเก็บลมขนาดไม่น้อยกว่า 140 ลิตร
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องมาดูสถานที่ที่ติดตั้งตู้ก่อนวันเสนอราคา และจะต้องรื้อถอนตู้ตัวเดิมก่อน (ถ้ามี) ก่อนการติดตั้งตู้ใหม่ ทั้งนี้ หากตู้มีขนาดใหญ่กว่าประตูทางเข้าสถานที่ที่ติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดที่จะต้องขยายประตู หรือการต่อเติมสถานที่ที่ติดตั้ง เพื่อให้สามารถติดตั้งตู้ตามตำแหน่งใช้งานได้โดยสมบูรณ์
- 3.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.5 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ให้ใช้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง สมบูรณ์ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

	
.....ประธานกรรมการ	
(นายสุรเดช สมิเปรม)	
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
	
.....กรรมการ	กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)	(นายคมกฤษ โสมนัส)
	
.....กรรมการและเลขานุการ	กรรมการและ
(นายชวาล ช่างทอง)	(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ