



ประกาศเทศบาลตำบลแม่กุ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์การแพทย์ (จำนวน ๘ รายการ) รพ.สต.แม่กุ และ รพ.สต.แม่กุเหนือ เทศบาลตำบลแม่กุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

เทศบาลตำบลแม่กุ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์การแพทย์ (จำนวน ๘ รายการ) รพ.สต.แม่กุ และ รพ.สต.แม่กุเหนือ เทศบาลตำบลแม่กุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗๖,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

**ครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ**

๑. เครื่องพ่นยาแบบฝอยละออง	จำนวน ๒ เครื่อง
๒. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน	จำนวน ๔ เครื่อง
๓. เตียงตรวจผู้ป่วย แบบ ข	จำนวน ๔ เตียง
๔. เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กแบบตั้งโต๊ะ	จำนวน ๑ เครื่อง
๕. เครื่องตรวจหู ตา คอ จมูก	จำนวน ๒ เครื่อง
๖. เครื่องนั่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ระบบไฟฟ้า (ขนาด ๔๐ ลิตร)	จำนวน ๒ ชุด
๗. เครื่องพ่นละอองฝอยสำหรับผู้ป่วยโรคหอบ	จำนวน ๑ ชุด
๘. เครื่องผึ่งของเพื่อนั่งฆ่าเชื้อ	จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแม่กุ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยดาวนโหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.maeku.go.th](http://www.maeku.go.th) หรือ [www.sprocurement.go.th](http://www.sprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕๘-๓๐๓๐ ต่อ ๑๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรด  
สอบถามมายัง เทศบาลตำบลแม่กุ ผ่านทางอีเมล 5630611@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง  
กำหนด ภายในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๐ โดยเทศบาลตำบลแม่กุจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง  
เว็บไซต์ [www.maeku.go.th](http://www.maeku.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายภูภากร สุภาพ)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีตำบลแม่กุ

**หมายเหตุ** ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ชี้แจงเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์การแพทย์ รพ.สต.แม่กุ และ รพ.สต.แม่กุเหนือ เทศบาลตำบลแม่กุ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๗๖,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ จำนวนเงิน ๗๗๖,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาท้องตลาด และ ราคาบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๕.๑ นายธีรศักดิ์ มูลงาม ผอ.กองสาธารณสุขฯ ประธานกรรมการ
  - ๕.๒ นางจามรี บริรักษ์ตระกูล ผอ.รพ.สต.แม่กุ กรรมการ
  - ๕.๓ นางสุขสันต์ อุปถัมภ์ นักวิชาการสาธารณสุข กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์

### ๑. เครื่องพ่นยุงแบบฝอยละออง จำนวน ๒ เครื่อง

#### คุณสมบัติทางเทคนิค

มอเตอร์ไฟฟ้า	๔๕๐ W.๒๔V.DC motor
หัวฉีด	หัวฉีดหมุนปรับระดับ
อัตราการไหล	๐ - ๑๘ L/h
ขนาดละอองฝอย	๑๐ - ๑๐๐ ไมครอน
ความจุถัง	๕ L
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)	๔๙๐ x ๒๖๐ x ๕๓๐ mm.
น้ำหนักเครื่องเปล่า	๑๒.๘ kg.

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เครื่องพ่นสะพายหลัง ชนิดละอองฝอยละเอียด (ULV) ขนาดเล็ก สำหรับกำจัดยุงและแมลงบินชนิดต่าง ๆ ทำงานด้วยเครื่องยนต์เบนซิน แบบ ๒ จังหวะ ลูกสูบแนวตั้ง ทำให้ไม่เกิดสูญเสียกำลัง
- ๒) ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีระบบกันการสะท้อนของเครื่องยนต์
- ๓) ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์แบบลานกระตุก และระบบจุดระเบิดแบบคอล์ยอิเล็กทรอนิกส์
- ๔) หัวพ่นควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาอยู่ภายนอก หัวฉีดปรับอัตราการไหลได้ ๓ ระดับ
- ๕) ชุดหัวฉีดทำจากสแตนเลส ทนทานต่อสารเคมีโดยมีงานเหยียงกระจายน้ำที่ความเร็วรอบมากกว่า

๒๐,๐๐๐ รอบ/นาที

- ๖) ขนาดของเม็ดละอองฝอยที่ผลิตได้มีค่า VMD ของเม็ดย่าน้อยกว่า ๓๐ ไมครอน
- ๗) ถังบรรจุน้ำยาขนาด ๑๒ ลิตร ผลิตด้วยวัสดุชั้นเยี่ยม ทนต่อการกัดกร่อนของน้ำยาเคมี และแสงแดดได้เป็นอย่างดี
- ๘) ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด ๑.๔ ลิตร ไม่เป็นสนิม ทนต่อการกัดกร่อนสูง
- ๙) ผ่านการรับรอง และทดสอบโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
- ๑๐) มีคู่มืออะไหล่ และเครื่องมือประจำเครื่อง

ราคากลางตามท้องตลาด ราคา ๗๙,๐๐๐ บาท / เครื่อง

### ๒. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน จำนวน ๔ เครื่อง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน โดยใช้ Cuff แบบวงกลม
- ๒) เป็นการวัดแบบ Oscillometric
- ๓) สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
- ๔) มีระบบการพิมพ์ผลการวัดได้
- ๕) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๓๐ - ๒๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรช่วงระหว่าง ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที

ราคากลางตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ราคา ๗๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง

**๓. เติงตรวจผู้ป่วย แบบ ข จำนวน ๔ เติง**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**เติงเพาว์เลอร์ ชนิดมือหมุน แบบ ข**

- ๑) พนักห้วยเติงทำด้วยโลหะเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ 1/2 นิ้ว ครอบด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม
- ๒) พื้นเติงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร
- ๓) มีมือหมุนยกพื้นเติงได้ ๒ ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกเข้าให้อยู่ในลักษณะงอขา

ได้

๔) มีล้อยางชนิดมีลูกปืนหมุนได้รอบตัว จำนวน ๔ ล้อ และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๑ คู่

๕) ขนาดเติงไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๒๐๐ x ๖๐ เซนติเมตร (รวมที่นอน)

๖) อุปกรณ์ประกอบด้วย ม้าขึ้นเติงโครงทำด้วยโลหะพ่นสี พื้นปูด้วยไม้อัด ทับบนด้วยพืนยาง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร รวากันเติงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้น - ลงได้

ราคากลางตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท / เติง

**๔. เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กแบบตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง**

**คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๑) ใช้ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์เป็นเครื่องวัดชนิด Portable จอแสดงผลแบบ LED
- ๒) ตัวเครื่องมีหูหิ้ว สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓) ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๔) ตัวเครื่องมี BATTERY recharge สามารถรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง
- ๕) แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์ตไฟฟ้าใหม่ได้โดยตรงขณะใช้งาน

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ๑) สามารถตรวจวัดเสียงหัวใจทารกในครรภ์ได้ตั้งแต่อายุครรภ์ ๙ สัปดาห์
- ๒) สามารถปรับความดังของเสียงสัญญาณการเต้นของหัวใจได้
- ๓) ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารก ๕๐ - ๒๑๐ ครั้งต่อนาที
- ๔) สามารถใช้หัวตรวจขนาดความถี่ ๒.๒ MHz และ ๓.๓ MHz
- ๕) ความเข้มข้นของอัลต้าซาวด์ (intensity)
  - ๒.๒ MHz ๐.๙ mW/cm<sup>2</sup>
  - MHz ๕ mW/cm<sup>2</sup>
- ๖) มีระบบปิดตัวเองเมื่อไม่ใช้งานเกิน ๓ นาที
- ๗) มีระบบ Dynamic noise reduction และ squelch ลดเสียงรบกวน
- ๘) น้ำหนัก ๑.๑๒ กก.
- ๙) มีช่องใส่หัวตรวจที่ตัวเครื่อง

ราคาตามท้องตลาด ราคา ๔๐,๐๐๐ บาท / เครื่อง

## ๕. เครื่องตรวจหู ตา คอ จมูก จำนวน ๒ เครื่อง

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) มีชุดตรวจ หู ตา คอ จมูก ครบชุดในกล่องเดียวกัน วัสดุที่ใช้เป็นโลหะชุบโครเมียม
- ๒) หลอดไฟ VACCUUM ๒.๗ V.
- ๓) ด้ามถือ (HANDLE) ใช้ถ่านขนาดกลาง (C) ๒ ก้อน ระบบเปิด - ปิด แบบ RHOEOSTAT ปรับความสว่างของแสงได้ ข้อต่อหัวตรวจเป็นแบบ PLUG-IN
- ๔) หัวตรวจหู (OTOSCOPE)
  - ๔.๑ มีช่องต่อสำหรับทำ PNEUMA TIC TEST
  - ๔.๒ มี SWIVEL LENS กำลังขนาด ๔ เท่า
  - ๔.๓ มี REUSEABLE EAR SPECULA เส้นผ่าศูนย์กลาง ๒, ๓ และ ๔ มม.
  - ๔.๔ COVER GLASS ถอดออกเพื่อทำหัตถการได้
- ๕) หัวตรวจตา (OPHTHALMOSCOPE)
  - ๕.๑ ปรับ CORRECTING LENSES ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง + ๒๐ และ ๐ ถึง - ๒๐ DIOPTERS
  - ๕.๒ ช่องแสงแบบ LARGE CIRCLE
- ๖) หัวตรวจจมูก (NASAL SPECULUM) สามารถขยายออกได้
- ๗) ชุดตรวจคอ ประกอบด้วย
  - ๗.๑ TONGUE BLADE HOLDER สามารถใช้ได้กับไม้หรือพลาสติกกดลิ้น
  - ๗.๒ อุปกรณ์ส่องหลอดลม (BENT ARM ILLMINATOR) พร้อมกระจกส่อง (LARYNGEAL MIRRORS) ๒ ขนาด คือ เบอร์ ๓ และ เบอร์ ๔
- ๘) มีกล่องบรรจุอุปกรณ์ที่ออกแบบสำหรับใส่ชุดนี้โดยเฉพาะ
- ๙) เป็นผลิตภัณฑ์ของ RIESTER GERMANY ได้รับมาตรฐาน ISO และ CE

ราคากลางตามท้องตลาด ราคา ๑๘,๐๐๐ บาท / ชุด

## ๖. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ระบบไฟฟ้า (ขนาด ๔๐ ลิตร) จำนวน ๒ ชุด

### คุณลักษณะเฉพาะและข้อมูลทางเทคนิค

- ๑) ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ แบบครบวงจรพร้อมมาตรวัดแสดงค่าความดันภายในห้องนึ่ง
- ๒) ห้องนึ่งเป็นทรงกลมมีขนาด เท่ากับ ๓๐ ซม. (เส้นผ่าศูนย์กลาง = ๑๒”), ๕๗ ซม. (ลึก = ๒๒”)
- ๓) ลักษณะเครื่องเป็นสี่เหลี่ยมมีขนาด เท่ากับ ๖๐ ซม. (กว้าง), ๔๗ ซม. (สูง), ๗๔ ซม. (ลึก)
- ๔) มีขนาดความจุห้องนึ่ง ประมาณ ๔๐ ลิตร
- ๕) ยางขอบประตูเป็นซิลิโคนกันความร้อนสูง
- ๖) มีอุปกรณ์แสดงระดับน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง, มีวาล์วเติมน้ำเข้าห้องนึ่งและสามารถปล่อยความดันกลับด้วย
- ๗) วัสดุที่ใช้ทำห้องนึ่ง เป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม, ก่องตะกร้า ๑ ชุด
- ๘) สามารถปรับอุณหภูมิ และความดันที่ใช้งานได้ตั้งแต่ ๑๑๘ - ๑๓๔ องศาเซลเซียส, ๑.๒ - ๒.๑ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- ๙) สามารถปรับเวลาที่ใช้ฆ่าเชื้อได้ตั้งแต่ ๑ - ๖๐ นาที และมีสัญญาณไฟแสดงทั้งเริ่มต้นและจบในตัวเอง
- ๑๐) สามารถปรับเวลาที่ใช้อบแห้งได้ตั้งแต่ ๑ - ๖๐ นาที และสามารถปรับอุณหภูมิการอบแห้งได้ ๐ - ๒๐๐ องศา (ทั้งนี้ยังสามารถติดตั้งระบบระบายอากาศด้วยปั๊มมอเตอร์ไฟฟ้าเพิ่มเติม เป็นอุปกรณ์เสริมพิเศษได้ เพื่อให้แห้งสนิทมากยิ่งขึ้น)
- ๑๑) สามารถใช้ขั้นตอนการอบแห้งซ้ำอย่างเดียวกันได้ หลังจากทำงานเสร็จ โดยต้องเป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

๑๒) มีสัญญาณไฟแสดงบอกขั้นตอนการทำงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่ ช่วงเริ่มทำงานให้ความร้อน, ช่วงสเตอร์ไรต์, ช่วงทำแห้ง และสัญญาณเสียงเตือนเมื่อเสร็จการทำงาน

๑๓) มีขดลวดความร้อน ๒ ระบบ คือ ขดลวดต้มน้ำอยู่ในห้องหนึ่ง และขดลวดอบแห้งอยู่รอบห้องหนึ่ง สามารถทำงานต่อเนื่องได้ เนื่องจากใช้ระบบขดลวดแยก และช่วยยืดอายุการใช้งาน

๑๔) มีสวิตช์ยกเลิกการทำงาน และปรับความดันเหลือศูนย์ เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องทันทีเมื่อต้องการ

๑๕) มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิภายในห้องหนึ่งเกิน ๑๘๐ องศา

๑๖) มีระบบวาล์วป้องกันความดันในห้องหนึ่งเกิน และวาล์วพิเศษถ่ายเทไอน้ำเพื่อให้เกิดไอน้ำใหม่ในห้องหนึ่งตลอดเวลา

๑๗) มีระบบฟิวส์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน ที่สายไฟเข้าทั้ง ๒ เส้น

๑๘) ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ (๒,๗๓๕ วัตต์)

ราคาตามท้องตลาด ราคา ๘๘,๗๕๐ บาท / เครื่อง

## ๗. เครื่องพ่นละอองฝอยสำหรับผู้ป่วยโรคหอบ จำนวน ๑ ชุด

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑) ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบลูกสูบ (Piston Compressor)

๒) ความดันสูงสุด ๑๘๕ kPa (กิโลปาสคาล)

๓) ความดันขณะใช้งาน ๖๐ kPa (กิโลปาสคาล)

๔) อัตราการไหล ๑๐ ลิตร/นาที

๕) ระดับความดังของเสียงน้อยกว่า ๕๘ dBA

๖) อัตราการให้ละอองยา (Nebulization Rate) ๐.๓๕ ลิตร/นาที

๗) ขนาดของละอองยา ๒.๖๑ ไมครอน

๘) ความจุของกระบอกใส่ยา (Nebulizer) ๑๒ มล.

๙) ทำงานได้ต่อเนื่อง

๑๐) น้ำหนัก ๑.๔ กก.

### คุณสมบัติทางเทคนิค

๑) กระบอกฉีดยา (NEBJET Nebulizer) ทำจาก POLYPROPYLENE

๒) สายตัวเชื่อมต่อ (ACCESSORY) ทำจาก POLYPROPYLENE

๓) ท่อต่อทางจมูก (Nosepiece) ทำจาก POLYPROPYLENE

๔) ท่อต่อทางปาก ทำจาก POLYPROPYLENE

๕) หน้ากาก ผู้ใหญ่ (MASK) ทำจาก PVC DEPH

๖) หน้ากาก เด็ก (MASK) ทำจาก PVC DEPH

๗) ท่อลม (AIR TUBEX) ทำจาก PVC DEPH

ราคาตามท้องตลาด ราคา ๕,๐๐๐ บาท / ชุด



## ๘. เครื่องผนึกซองเพื่อนึ่งฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ เครื่อง

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ใช้ระบบไฟฟ้า
- ๒) ใช้เวลาในการอุ่นเครื่องน้อย
- ๓) มีปุ่มปรับอุณหภูมิของการปิดผนึกให้เหมาะสมกับถุงทุกชนิด
- ๔) ความกว้างของรอยปิดผนึก ได้มาตรฐานสูงสุด คือ ๑๐ มม. (มาตรฐาน DIN. ๕๘๙๕๓ ส่วนที่ ๗ ความกว้างของรอยปิดผนึกต้องเป็นแถบที่บึกกว้างไม่น้อยกว่า ๘ มม.) และสามารถเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อให้ใช้ได้กับขนาดของรอยซีลทุกขนาด (ตั้งแต่ ๑ มม. ถึง ๑๐ มม.)
- ๕) หน้ากว้างของเครื่องที่สามารถปิดผนึกได้ถึง ๒๐๐ มม. (๘ นิ้ว)
- ๖) มีสัญญาณเสียงบอก และเครื่องจะหยุดการทำงานเองโดยอัตโนมัติ
- ๗) มีใบมีดสำหรับตัดซอง
- ๘) แข็งแรงทนทานและสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย

### ข้อมูลทางเทคนิค

ชนิด	ME ๒๐๑๐HC (ไม่รวมชุดวางซองทั้งด้านหน้าและด้านหลัง)
วัสดุที่ใช้ปิดผนึก	POLYPROPYLENE, POLYESTER
วัสดุที่ปิดผนึก	ซองบรรจุเวชภัณฑ์ ถุงพลาสติกอื่นๆ
ไฟฟ้า กำลังไฟ	๒๒๐ โวลต์ ๑,๐๐๐ วัตต์
น้ำหนัก	๙ ก.ก. โดยประมาณ

ราคาตามท้องตลาด ราคา ๑๒,๐๐๐ บาท / ชุด