

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕๙,๓๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๒๕๕,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เครื่องเป่าแห้งสายยาง อุปกรณ์การแพทย์

๑. บริษัท อินโฟ เมดิคอล จำกัด

๒. บริษัท ซีลเลอร์ (ประเทศไทย)

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส บี พี เซอร์วิส แอนด์ เซลส์ ๙๙

เครื่องซิลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์

๑. บริษัท อินโฟ เมดิคอล จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส บี พี เซอร์วิส แอนด์ เซลส์ ๙๙

๓. บริษัท ซีลเลอร์ (ประเทศไทย)

เครื่องวัดการเดินของเด็กในครรภ์

๑. บริษัท อินโฟ เมดิคอล จำกัด

๒. บริษัท เอน-ไซน์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

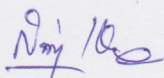
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส บี พี เซอร์วิส แอนด์ เซลส์ ๙๙

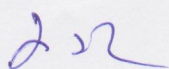
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวสุนิดา เทียงแก้ว พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๒ นางพรทิพย์ พึ่งอาจ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๕.๓ นางจรรุณี แจ่มฟ้า พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ









รายการครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (รวม VAT ๗%)	จำนวนเงิน โดยประมาณ
๑.	เครื่องเป่าแห้งสายยาง อุปกรณ์การแพทย์	๑ เครื่อง	๙๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๒.	เครื่องซีลปิดผนึกซองบรรจุเวชภัณฑ์	๑ เครื่อง	๖๕,๐๐๐.๐๐	๖๕,๐๐๐.๐๐
๓.	เครื่องวัดการเดินของเด็กในครรภ์	๑ เครื่อง	๙๐,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
ราคารวมสินค้าก่อนภาษี				๒๒๕,๐๐๐.๐๐
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %				๑๕,๗๕๐.๐๐
รวมเงินทั้งสิ้น				๒๔๐,๗๕๐.๐๐

*Signature*

*Signature*

*Signature*

*Signature*

## เครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์

### ๑. ความต้องการ

๑.๑ เครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดสายพานเลื่อนอัตโนมัติ

### ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ ใช้สำหรับซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อทางการแพทย์

### ๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องซีลปิดผนึกของบรรจุเวชภัณฑ์ชนิดสายพานเลื่อนอัตโนมัติ

๓.๒ เป็นระบบสายพานเลื่อนนำของบรรจุเวชภัณฑ์ที่ต้องการซีลผ่านแถบความร้อนจากด้านซ้ายไปด้านขวาแบบต่อเนื่อง

### ๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ควบคุมด้วยระบบดิจิทัลคอนโทรลเลอร์ (Digital Controller)

๔.๒ อุณหภูมิสำหรับใช้งาน ๐-๒๕๐°C (±๒°C)

๔.๓ มีระบบควบคุมการทำงานของมอเตอร์ขับเคลื่อนสายพานด้วยเซ็นเซอร์ (Sensor) อัตโนมัติ โดยทำงานแบบประหยัดพลังงาน ขณะเครื่องเปิดใช้งาน ถ้าไม่มีการป้อนของสเตอร์ไรด์ต่อเนื่องมากกว่า ๑ นาที มอเตอร์ขับเคลื่อนสายพานหยุดการทำงาน เพื่อประหยัดพลังงาน และพร้อมจะทำงานต่อเนื่องได้ทันที เมื่อมีการป้อนของสเตอร์ไรด์ผ่านเซ็นเซอร์ (Sensor) ของเครื่อง

๔.๔ ความเร็วในการใช้งาน ๑๐ เมตร/นาที

๔.๕ สามารถปรับระยะตำแหน่งการซีลได้ ๐-๓๕ มม.

๔.๖ แถบรอยซีลกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ มม.

๔.๗ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ V , ๕๐ Hz

๔.๘ กำลังไฟฟ้า ๕๐๐ วัตต์

๔.๙ ขนาดของตัวเครื่อง ๔๘๓x๒๘๐x๑๖๐ มม. (WxDxH)

๔.๑๐ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสีอีพ็อกซีแข็งแรงทนทาน ด้านหน้าตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส สามารถถอดแยกชิ้นออกจากตัวเครื่องได้สะดวก

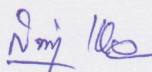
### ๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ รางลูกกลิ้ง (Roll Conveyor) สำหรับรองรับสเตอร์ไรด์ ขณะเครื่องทำงาน จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ คู่มือการใช้งานภาษาไทย ๑ เล่ม

๖.๒ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง และมีหนังสือยืนยันมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี



(นางสาวสุนิดา เทียงแก้ว)  
ประธานกรรมการ



(นางพรทิพย์ พึ่งอาจ)  
กรรมการ



(นางจรุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการและเลขานุการ

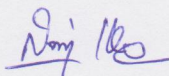
31 ส.ค. 2558

31 ส.ค. 2558

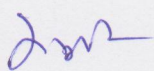
31 ส.ค. 2558

## เครื่องเป่าสายยาง และอุปกรณ์การแพทย์

๑. ความต้องการ เครื่องเป่าอบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน
  - ๒.๑ เพื่อใช้อบแห้งสายยาง , สายช่วยหายใจและอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยกระบวนการต่างๆ
  - ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวก และลดการเสียเวลาของเจ้าหน้าที่โดยไม่ต้องนำสายยางหรืออุปกรณ์การแพทย์ไปผึ่งลมให้แห้งซึ่งต้องใช้เวลานาน
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ ลักษณะเป็นตู้ตั้งพื้น มีประตูเปิดด้านหน้า มีล้อเลื่อน
  - ๓.๒ มีประตูเปิด ๑ บาน เป็นกระจกใสแบบนิรภัย หนา ๕ mm สามารถมองเห็นอุปกรณ์ที่อยู่ภายในได้ชัดเจน
  - ๓.๓ ขนาดของตู้ประมาณ (กว้าง×ยาว×สูง) ๘๐×๖๐×๒๐๐ ซม.
๔. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๔.๑ ตัวตู้เป็นทรงสี่เหลี่ยม ภายในและภายนอกทำด้วยสแตนเลสผิวเงาเกรด ๓๐๔ ผนังตู้เป็นแบบ ๒ ชั้น บุฉนวนกันความร้อน
  - ๔.๒ บานประตูเป็นกระจกใสแบบนิรนาม หนา ๕ mm กรอบประตูทำด้วยสแตนเลสผิวเงาเกรด ๓๐๔ เปิดกว้างได้ ๑๘๐ องศา
  - ๔.๓ มีช่องระบายอากาศกลับอยู่ด้านล่าง เพื่อนำอากาศอุ่นกลับมาใช้ได้เป็นระบบปิดเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า
  - ๔.๔ มีมือจับประตูสามารถเปิด-ปิด ได้สะดวก
  - ๔.๕ ฐานของเครื่องมีแกนปรับระดับและยึดให้ตัวเครื่องอยู่กับที่โดยไม่เคลื่อนที่ได้ง่าย
  - ๔.๖ มีไฟสัญญาณการทำงานของเครื่อง และแสดงหลังจากจบโปรแกรมการใช้งาน
  - ๔.๗ มีไฟสัญญาณ ALARM โชน์เตือนกรณีเครื่องขัดข้องหรือฮีตเตอร์ขาด
  - ๔.๘ มีเบรกเกอร์ป้องกันการลัดวงจร และมีสายกราวด์ติดตั้งในตัวเครื่องเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วไหลสู่ผู้ใช้
  - ๔.๙ ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ ชุดควบคุมอุณหภูมิเป็นแบบดิจิตอล สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตามต้องการและตามความเหมาะสม และมีอุปกรณ์ตั้งเวลาได้ตั้งแต่ ๑ นาที - ๑๒ ชั่วโมง หรือปรับตั้งตามความต้องการ
  - ๔.๑๐ ฮีตเตอร์เป็นแบบครีบริบายกระจายความร้อนขนาด ๑๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด ใช้ไฟ ๒๒๐ V/๕๐ Hz
  - ๔.๑๑ ระบบเป่าแห้งเป็นแบบ Blower ๒ ตัว เพื่อขับลมร้อนได้แรงและมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยจะต้องแสดงให้เห็นคณะกรรมการตรวจรับดูของจริงในวันส่งมอบ
  - ๔.๑๒ มอเตอร์ Blower ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ V/ ๕๐ Hz



(นางสาวสุนิดา เทียงแก้ว)  
ประธานกรรมการ



(นางพรทิพย์ พึ่งอาจ)  
กรรมการ



(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการและเลขานุการ

๒3.1 ส.ค. 2558

๒3.1 ส.ค. 2558

๒3.1 ส.ค. 2558

๔.๑๓ สามารถอบแห้งสายยางได้ครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๘๐ เส้น และสามารถแขวนแอมบูแบ็คได้  
จำนวน ๕ ลูก โดยใช้งานพร้อมกัน

๔.๑๔ ถาดเสียบสายสามารถถอดออกได้ จำนวน ๒ ถาด สะดวกต่อการใช้งาน

๕. อุปกรณ์ประกอบ

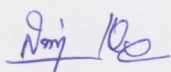
๕.๑ ตะแกรงสแตนเลส จำนวน ๔ อัน

๕.๒ ถาดเสียบสาย พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒ ถาด

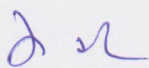
๕.๓ ถาดรองรับน้ำแบบสแตนเลส จำนวน ๑ ใบ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี



(นางสาวสุนิดา เทียงแก้ว)  
ประธานกรรมการ



(นางพริทิพย์ พึ่งอาจ)  
กรรมการ



(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการและเลขานุการ

13 1 ส.ค. 2558

13 1 ส.ค. 2558

13 1 ส.ค. 2558

## เครื่องวัดการดิ้นของเด็กในครรภ์

๑. **คุณลักษณะทั่วไป** เป็นเครื่องมือเพื่อใช้บันทึกการบีบตัวของมดลูกและการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ได้ในเวลาเดียวกัน

### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ภาคการวัดอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์ (Fetal Heart Rate)

- ช่องการวัด Ultrasound สัญญาณขาเข้า (Input Signal) เป็นแบบ Ultrasound Pulsed Doppler โดยมีความถี่ Ultrasound 1 MHz, Pulse Repetition Rate 2 KHz สามารถตรวจจับสัญญาณได้โดยอัตโนมัติ (Auto Correlation)

- ช่วงการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ ได้ตั้งแต่ ๕๐-๒๔๐ BPM
- มีความแม่นยำ +/- 2 BPM

๒.๒ ภาคการวัดการบีบตัวของมดลูก (Uterine Activity)

- ช่องสัญญาณวัดการบีบตัวของมดลูกได้ ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ units (Relative%)
- มีระบบ Automatic fetal movement

๒.๓ ภาคแสดงผลสัญญาณ (Display)

- จอแสดงผล ๕.๖" Foldable screen โดยตัวจอสามารถปรับมุมมองได้ เพื่อสะดวกต่อการมอง

- มีโหมดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๓ โหมด
- มีสัญญาณแสดงการเคลื่อนไหวของทารกในครรภ์เป็นแบบ Auto และ Manual
- สามารถเรียกดูรูปคลื่นย้อนหลังได้นานสูงสุด ๑๒ ชั่วโมง

๒.๔ ภาคบันทึกสัญญาณ (Recorder)

- ใช้ระบบบันทึกแบบ Thermal Array
- สามารถเลือกความเร็วในการบันทึกผลได้ดังนี้ ๑,๒,๓ cm/min
- กระดาษแบบพับขนาด ๑๕๐ mm.
- สามารถต่อสาย Event Marker สำหรับให้มารดาจดเมื่อทารกในครรภ์ดิ้น

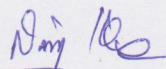
๒.๕ สามารถต่อเข้ากับระบบศูนย์กลาง (Central Monitoring) ได้ ทั้งระบบใช้สายและไม่ใช้สาย (Wireless) โดยระบบไม่ใช้สายเป็นอุปกรณ์เสริม มี Software สำหรับส่งข้อมูลบนคอมพิวเตอร์ได้ (Insight software)

๒.๖ สามารถเสริมอุปกรณ์ Fetal Stimulator , Module Wireless ได้ถ้าต้องการ

๒.๗ สามารถตรวจเด็กแฝดได้

๒.๘ อุปกรณ์ประกอบ

- |                           |   |      |
|---------------------------|---|------|
| - US Probe ขนาดความ 1 MHz | ๒ | ชุด  |
| - Toco Probe              | ๑ | ชุด  |
| - Event Marker            | ๑ | ชุด  |
| - Ultrasonic Gel          | ๑ | หลอด |



(นางสาวสุนิดา เทียงแก้ว)

ประธานกรรมการ

13.1 อ.ก. 2558



(นางพรทิพย์ เทียงแก้ว)

กรรมการ

13.1 อ.ก. 2558



(นางจารุณี แจ่มฟ้า)

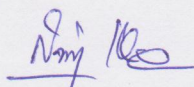
กรรมการและเลขานุการ

13.1 อ.ก. 2558

- |                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| - Probe Belt      | ๓ | เส้น |
| - กระจาดขันทกผล   | ๓ | พับ  |
| - สายไฟ AC        | ๑ | ชุด  |
| - คู่มือการใช้งาน | ๑ | เล่ม |
| - รถเข็นสแตนเลส   | ๑ | คัน  |

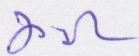
๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งและเป็นตัวแทนจำหน่ายมาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า



(นางสาวสุนิดา เทียงแก้ว)  
ประธานกรรมการ

13 1 ส.ค. 2558



(นางพรทิพย์ พึ่งอาจ)  
กรรมการ

13 1 ส.ค. 2558



(นางจารุณี แจ่มฟ้า)  
กรรมการและเลขานุการ

13 1 ส.ค. 2558