



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ โรงพยาบาลคลองใหญ่ โทร.๐๓๙๕๑๓๕๖๑,๐๓๙๕๑ ๓๕๖๒

ที่ ตร ๐๐๓๓.๓๐๑/ ๑๔๙๗

วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติประกาศและเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่ ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๕๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔)

ด้วยกลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุฯ ได้รับอนุมัติรายงานผลการพิจารณาการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ จำนวนเงิน ๖๒๙,๕๐๐.-บาท (หกแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารที่แนบนี้

เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลาง สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ทั้งนี้ ข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานต้องประกาศให้เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๑๓๒ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ www.klongyaihospital.net / www.trathealth.com และติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานด้วย จะเป็นพระคุณ


(นางจันทิมา มัยพล)

พนักงานพัสดุ ส.๒
เจ้าหน้าที่


(นางสาวสมรักษ์ วิจิตรสมบัติ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ


(นายสราวุฒิ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

สำเนาฉบับ

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการโรงพยาบาลคลองใหญ่

ตามประกาศโรงพยาบาลคลองใหญ่

เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๖

สำหรับหน่วยงานในราชการของโรงพยาบาลคลองใหญ่

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดโรงพยาบาลคลองใหญ่

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด

วัน/เดือน/ปี วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

หัวข้อ ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
ด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐%

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
จำนวน ๔ รายการ จำนวนเงิน ๖๒๙,๕๐๐.-บาท (หกแสนสองหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ
๒๕๖๖ จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐% (ตามเอกสารแนบ)

เพื่อให้เป็นไปตามคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานของรัฐ (integrity and
Transparency Assessment:ITA) โรงพยาบาลคลองใหญ่ จึงขออนุญาตนำเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคา
กลาง ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์และบอร์ดประชาสัมพันธ์หน่วยงานต่อไป

Link ภายนอก : <https://www.klongyaihospital.net> / <https://www.trathealth.com>

หมายเหตุ : เว็บไซต์ของ โรงพยาบาลคลองใหญ่

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

ผู้อนุมัติรับรอง

(นางจันทิมา มัยพล)

(นายสรายุทธ บุญฤทธิ์)

ตำแหน่ง พนักงานพัสดุ ส. ๒

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

วันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

วันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

กมลชน

(นายกมลเทพ สุขสะอาด)

ตำแหน่ง พนักงานบริการ

วันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการควบคุมการให้สารละลายเข้าทางหลอดเลือดดำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาของผู้ป่วยใน
สถานะต่างๆ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหล ปริมาตรของเหลว และขนาดของยาที่เข้าสู่ร่างกาย
ได้อย่างแม่นยำ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ มีที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือ
- ๑.๒ หน้าจอแสดงผลชนิด LCD แบบสัมผัส (Touch screen) ขนาด ๓.๕ นิ้ว สามารถป้อนค่าต่างๆ
ด้วยระบบสัมผัสและปุ่มกดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๑.๓ มีไฟส่องเมื่อเปิดประตูหน้าเครื่อง ช่วยให้เปลี่ยนชุดการให้สารละลายได้ง่ายในเวลากลางคืน
- ๑.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ / ๖๐ เฮิร์ตซ์, หรือต่อใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรง
๑๒ โวลต์ได้โดยตรง และมีระบบแบตเตอรี่สำรองชนิด Li-ion ภายในเครื่อง ประจุไฟเต็มใช้ได้ไม่น้อยกว่า
๓๐๐ นาที ที่อัตราการไหล ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๑.๕ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า กว x ย x ส ๒๘๗x๑๖๘x๘๒ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๑ กิโลกรัม
- ๑.๖ ระบบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่อง Class II, CF
- ๑.๗ มีมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP๓๓
- ๑.๘ มีการใช้งานแบบใส่สายชุดให้สารละลายเข้าตัวเครื่องในแนวนอน และสามารถเรียงซ้อนทับกันได้

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นระบบ Fully extruded peristaltic infusion
- ๒.๒ สามารถเลือก Infusion Mode ได้อย่างน้อย ๘ โหมด ดังนี้
 - ๒.๒.๑ Rate mode
 - ๒.๒.๒ Drip mode
 - ๒.๒.๓ Time mode
 - ๒.๒.๔ Micro mode
 - ๒.๒.๕ Body-weight mode
 - ๒.๒.๖ Sequence Mode
 - ๒.๒.๗ Gradient Mode
 - ๒.๒.๘ Drug Library ได้ถึง ๑๔๔ รายการ
- ๒.๓ สามารถตั้งอัตราปริมาตรการให้สารละลายขนาด ๒๐ d/ml ที่โหมด ต่างๆ ดังนี้
 - ๒.๓.๑ Micro Mode ๐.๑ ml/h - ๑๐๐ ml/h
 - ๒.๓.๒ Rate Mode ๐.๑ ml/h - ๑๕๐๐ ml/h
 - ๒.๓.๓ Drip Mode ๑ d/ml - ๔๐๐ d/m

๒.๔ สามารถตั้งอัตราปริมาตรการให้สารละลายขนาด ๖๐ d/ml ที่โหมด ต่างๆ ดังนี้

๒.๔.๑ Micro Mode ๐.๑ ml/h - ๑๕๐ ml/h

๒.๔.๒ Rate Mode ๐.๑ ml/h - ๒๐๐ ml/h

๒.๔.๓ Drip Mode ๑ d/ml - ๒๐๐ d/m

๒.๕ สามารถตั้ง Near Empty ได้ ดังนี้

๒.๕.๑ Volume mode: ๑-๕ ml

๒.๕.๒ Time mode: ๑-๑๐ min

๒.๖ มีระบบ Night mode ตั้งช่วงเวลา เสียงเตือน และความสว่างได้

๒.๗ สามารถปรับความสว่างหน้าจอ(Back light)ได้ ๑๐ ระดับ พร้อมทั้งตั้งช่วงเวลา ๑๕ วินาที, ๓๐ วินาที, ๑ นาที, ๓ นาที, ๕ นาที

๒.๘ มีระบบตรวจจับความดันทั้งต้นสายและปลายสาย

๒.๙ มีค่าความละเอียดของอัตราการไหลไม่เกิน ± 5 เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓d/ml

๒.๑๐สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐.๐๑-๙๙๙๙.๙๙ มิลลิลิตร

๒.๑๑ สามารถแสดงจำนวนของสารละลายว่าให้ไปแล้วจำนวนเท่าไร โดยจะมีช่วงระหว่าง

๐.๐๑ - ๙๙๙๙.๙๙ มิลลิลิตร

๒.๑๒มีระบบ KVO (Keep vein open) ในอัตรา ๐.๑ - ๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง เมื่อเครื่องให้สารละลายครบปริมาณที่กำหนดไว้ โดยสามารถปรับได้

๒.๑๓สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที ๕๙ วินาที

๒.๑๔มีระบบเร่งการจ่ายสายละลาย (Bolus) ด้วยอัตราการจ่ายสายละลายสูงสุด ๑๕๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง โดยสามารถปรับได้ ๒ แบบ คือ Manual และ Auto

๒.๑๕มีระบบ Anti-Bolus ป้องกันความดันที่ผิดปกติจากการอุดตัน

๒.๑๖มี Liquid stop clamp เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วย เมื่อประตูหน้าเครื่องถูกเปิด

๒.๑๗มีระบบตรวจจับฟองอากาศ (Air bubbles Detection) ในสายโดยมีอัลตราโซนิกไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ (๒๕-๘๐๐ uL.)

๒.๑๘มีระบบตรวจจับการอุดตันของสารละลายในสาย (Occlusion Detection) ได้โดยอัลตราโซนิกไม่น้อยกว่า ๑๒ ระดับ (๙๙-๙๐๐mmHg)

๒.๑๙สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๒.๒๐มีสัญญาณเสียงและแสงแจ้งให้ทราบในกรณีดังต่อไปนี้ Operation Timeout Alarm, Nearly Empty Alarm, Non-calibration of infusion set, Occlusion, Bubble, Door Open, Finish, KVO Finish, Drip Sensor Abnormal, No AC Power, Battery Low, Battery Exhausted, System Error, System Power Error, Over Limit, Drip Clamp Not Closed, Not Installed Battery, Infusion Speed Abnormal

๑.....๒.....๓.....
.....
.....

๒.๒๐ มีระบบ Reminder...

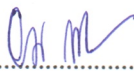
- ๒.๒๑ มีระบบ Reminder alarm แสดงที่ด้านบนซ้ายของหน้าจอ
- ๒.๒๒ มีระบบความจำ(History) เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ เหตุการณ์
- ๒.๒๓ สามารถเลือกใช้ชุดการให้สารละลายได้หลากหลายยี่ห้อ และสามารถเพิ่มยี่ห้อได้อย่างน้อย ๓๓ ยี่ห้อ
- ๒.๒๔ มีขั้วต่อสำหรับใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงขนาด ๑๒ โวลต์ กรณีใช้ในรถพยาบาลฉุกเฉิน
- ๒.๒๕ มีระบบเชื่อมต่อกับ Work Station เพื่อให้สารละลายแบบหลายช่องทาง(Optional)

๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ เครื่อง Infusion Pump	๑	เครื่อง
๓.๒ อะแดปเตอร์	๑	อัน
๓.๓ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	๑	เล่ม
๓.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย	๑	เล่ม

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๔.๓ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๔.๔ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๔.๕ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- ๔.๖ ผู้ขายส่งเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ มาบำรุงรักษาเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอภรณ์ กสิพร่อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย	๓ เครื่อง	๕๐,๐๐๐.-	๑๕๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				๑๕๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอรุณ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (รักษา) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำขนาด ๑ สาย จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๕๐,๐๐๐.-บาท
รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

- เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำขนาด ๑ สาย จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๕๐,๐๐๐.-บาท
รวมเป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท เอซีซีเมดิคอล โซลูชั่น จำกัด
๒. บริษัท เมดิคแมนไทย จำกัด

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับล่าสุด
(ธันวาคม ๒๕๖๕)

๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(พฤษภาคม ๒๕๖๓)

๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑) นางสาวอภรณ์ กสิพร้อง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๒) นางรพีพร สุขอาด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๓) นางสาวกานดา เจริญสุข | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบวิเคราะห์ผลและจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

.....

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีดพร้อมระบบวิเคราะห์ผลมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย
๓. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๓.๑. เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงกระดาษ ความร้อนขนาด A๔ ได้
 - ๓.๒. สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์ และมีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable Battery) ภายในตัวเครื่อง ซึ่งแบตเตอรี่สามารถใช้งานแสดงรูปคลื่นอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ นาที
 - ๓.๓. ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้ง
 - ๓.๔. ผ่านมาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๒-๒๕:๒๐๑๑ สามารถป้องกันความเสียหายจากการใช้เครื่อง Defibrillator ได้
 - ๓.๕. ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลผ่านทาง LAN และ Wireless ได้
๔. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑. ภาคนแสดงผล (Display)
 - ๔.๑.๑. จอภาพระบบสัมผัสชนิด Diagonal graphics LED backlit ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๙ นิ้ว
 - ๔.๑.๒. จอภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๙๒ x ๕๕๘ pixels
 - ๔.๑.๓. จอภาพสามารถทำงานระบบสัมผัสได้แม้ใส่ถุงมือทางการแพทย์ได้
 - ๔.๑.๔. จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๑๒ ลีดและแสดงค่าอื่นๆ ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ Heart rate, patient name, patient ID, date, clock, battery power indicator, scrolling waveforms, lead labels, speed, gain and filter settings, warning messages, prompts, hookup advisor and help messages
 - ๔.๒. ภาคนบันทึกผล (Writer)
 - ๔.๒.๑. สามารถเลือกการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบคือ Manual Mode และ Resting ECG Mode
 - ๔.๒.๒. สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับคือ ๕, ๑๒.๕, ๒๕, ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
 - ๔.๒.๓. สามารถบันทึกคลื่นสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบคือ ๓, ๖, ๑๒ รูปคลื่น
 - ๔.๒.๔. ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal dot array
 - ๔.๒.๕. สามารถเลือกใช้กระดาษบันทึกแบบ Thermal ชนิด Z-fold ขนาดไม่น้อยกว่า A๔ (๒๑๐ mm x ๒๙๗.๕ mm) และ ขนาด Letter (๒๑๕.๒ mm x ๒๗๙.๔ mm)

๑.....๒.....๓.....งาน.....เสร็จ.....

๔.๓ ภาคนประมวล...

๔.๓. ภาคประมวลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Processing)

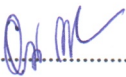
- ๔.๓.๑. ใช้โปรแกรมการวัดและประมวลผล (Measurement and Interpretation) แบบ Marquette ๑๒SL ECG Analysis
- ๔.๓.๒. สามารถแปลผลการตรวจแยกตามเพศ (Gender Specific Analysis) และแยกตามอายุ (Age Specific Analysis) โดยสามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจแยกตามอายุของผู้ป่วย อายุตั้งแต่ ๑ วันขึ้นไป เพื่อความถูกต้องแม่นยำในการแปลผล
- ๔.๓.๓. สามารถแสดง Full disclosure บนหน้าจอแสดงผลขณะทำการตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที และผู้ใช้สามารถเลือกสร้างรายงานคลื่นไฟฟ้าหัวใจจาก Full disclosure ได้
- ๔.๓.๔. มีโปรแกรม CCV (Critical Value Categories) แสดงข้อมูลสำคัญที่ช่วยในการตัดสินใจของแพทย์ผู้วินิจฉัยได้บนหน้าจอเป็นแบบ Real Time เช่น HR, QTc, ACUTE MI, AV Block และ Arrhythmia เป็นต้น เพื่อความรวดเร็วในการวินิจฉัย
- ๔.๓.๕. มีค่า Pace detection ไม่น้อยกว่า ๗๕,๐๐๐ samples/second per channel
- ๔.๓.๖. สามารถตรวจดูความเรียบร้อยของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ก่อนสั่งพิมพ์ผลลงกระดาษได้
- ๔.๓.๗. มีช่วง Common Mode Rejection ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ dB

๔.๔. ภาคเทคนิคอื่นๆ

- ๔.๔.๑. มีโปรแกรม Hookup Advisor เพื่อช่วยประเมินคุณภาพของสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจว่าดีต่อการแปลผลหรือไม่ โดยแสดงเป็นไฟเป็น ๓ สีคือ แดง เหลือง และเขียวเพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจได้ง่าย
- ๔.๔.๒. สามารถแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของเด็กได้ตั้งแต่อายุ ๑ วันไปจนถึงอายุ ๑๕ ปี โดยการแปลผลจะแบ่งคลื่นไฟฟ้าหัวใจเด็กออกเป็น ๑๒ กลุ่มย่อย ตามช่วงอายุของเด็กเพื่อให้การแปลผลแม่นยำยิ่งขึ้น
- ๔.๔.๓. มีโปรแกรม Smart Auto-ECG พิมพ์ผลอัตโนมัติเมื่อ Hookup Advisor แสดงสถานะสีเขียวครบ ๑๐ วินาทีแรก
- ๔.๔.๔. มีโปรแกรมแบบ Pre-acquisition เพื่อให้เครื่องเก็บข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจไว้ล่วงหน้า เมื่อผู้ใช้กดสั่งบันทึกผลเครื่องจะพิมพ์ผลออกมาทันที

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑. Patient Cable and Lead wire	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒. ECG Electrode	จำนวน	๑	ชุด
๕.๓. ECG Gel	จำนวน	๑	ขวด
๕.๔. กระดาษ ECG	จำนวน	๓	พับ
๕.๕. สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น
๕.๖. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน

๑.  ๒.  ๓. 

๗. เงื่อนไขเฉพาะ...

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๖.๔ จะต้องมียุติฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดง (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๖.๕ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๖.๖ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๗ ผู้ขายส่งเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ มาบำรุงรักษาเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี
- ๖.๘ มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทฯ สาธิตการใช้เครื่องจนกว่าเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลจะสามารถใช้งานได้เอง

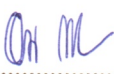
.....
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอรุณ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขสอด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบ วิเคราะห์ผลและจัดเก็บภาพในระบบ เครือข่าย	๑ เครื่อง	๑๕๐,๐๐๐.-	๑๕๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				๑๕๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร่อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขสอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบวิเคราะห์ผลและจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย
จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

- เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบวิเคราะห์ผลและจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย จำนวน ๑ เครื่อง
จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

- | | |
|------------------------------------|--|
| ๑. บริษัท เอซีซีเมดิคอล โซลูชัน | ๓. บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด |
| ๒. บริษัท มายด์ เมดิคอล แคร่ จำกัด | ๔. บริษัท ไลฟ์แคร์ เมดิคอล จำกัด |

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับล่าสุด
(ธันวาคม ๒๕๖๕)

๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(พฤษภาคม ๒๕๖๓)

๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑) นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๒) นางรพีพร สุขอาด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๓) นางสาวกานดา เจริญสุข | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

๑.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องเป่าลมร้อนอบแห้งสายโดยใช้ลมร้อนหมุนเวียน สามารถปรับอุณหภูมิตั้งแต่ ๔๐-๗๐ องศาเซลเซียส ควบคุมการทำงานด้วยชุดควบคุมอุณหภูมิระบบไมโครโปรเซสเซอร์ สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง และปรับรอบระยะเวลาการทำงานโดยชุดนาฬิกาควบคุม ความจุภายในไม่น้อยกว่า ๙๒๐ ลิตร

๒.คุณสมบัติทั่วไป

๑. ตัวตู้ทำด้วยสแตนเลสผนัง ๒ ชั้น ภายในบรรจุด้วยฉนวนกันความร้อน ประตูตู้ด้านหน้า ๒ บาน เป็นกระจกใสทนความร้อนความหนา ๕ มม. สามารถมองเห็นอุปกรณ์ที่นำมาอบได้ ด้านล่างของตู้มีถาดสแตนเลสแบบลิ้นชักไว้สำหรับรองรับน้ำจากสายและถอดเททิ้งได้ สามารถเคลื่อนที่ด้วยล้อ ๔ ล้อ แบบมีตัวล็อก ๒ ล้อ

๒. มีช่องดูดอากาศกลับอยู่ด้านล่างเพื่อนำอากาศอุ่นกลับมาใช้ได้เป็นระบบปิด และมี HEPA-FILTER เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและการสูญเสียอุณหภูมิและเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้าและถนอมลดความร้อน

๓. มีหลอดไฟแสดง การเปลี่ยนแปลงการทำงานของชุดลดความร้อน (ทำให้สังเกตว่าชุดลดการทำงานผิดปกติหรือไม่)

๔. สามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งและอุณหภูมิที่วัดได้ด้วยตัวเลขดิจิตอลแบบ LCD ๑๖ ตัวอักษร ๒ บรรทัด แสดงข้อความและตัวเลขดิจิตอล พร้อมไฟสัญญาณแสดงสภาวะการทำงานของชุดควบคุมอุณหภูมิ โดยตัวสวิทช์ตั้งค่าเป็นแบบระบบสัมผัสไม่มีปุ่มยื่นออกจากชุดตั้งค่าอุณหภูมิ

๕. สามารถเลือกการทำงานได้ ๓ ระบบ คือ

๕.๑. แบบกำหนดช่วงเวลา(Automatic)

๕.๒. แบบไม่กำหนดช่วงเวลา (Manual)

๕.๓. แบบตั้งเวลาเตือน (Alarm)

๖. สามารถอบแห้งสายได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เส้นพร้อมข้อต่อชุดอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจในเวลาเดียวกันได้โดยช่องเสียบสายยางซิลิโคนแบบวงกลมขนาด ๕๐ มม. สามารถถอดออกเปลี่ยนได้ที่ละลูก

๗. ระบบการอบสายใช้ลมร้อนวิ่งผ่านภายในสายและนอกสายทำให้สายแห้งทั้งภายในและภายนอกเสมอกันตลอด

๘. ชุดควบคุมความร้อนเป็นแบบครีบบกระจายความร้อนขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด ๒๒๐ V ๕๐ HZ

๙. ขนาดของตู้โดยประมาณ กว้าง ๑๒๐ เซนติเมตร ลึก ๖๐ เซนติเมตร สูง ๒๐๐ เซนติเมตร

๑๐. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๔๐-๗๐ องศาเซลเซียสความละเอียดในการตั้งค่าครั้งละ ๑ องศาเซลเซียส ความละเอียดในการแสดงผล ๐.๑ องศาเซลเซียส (ค่าที่ตั้งไว้จะคงอยู่แม้ปิดเครื่อง)

๑๑. มีชุดตัวตั้งเวลาที่สามารถตั้งได้ตั้งแต่ ๐- ๙๙ ชั่วโมง

๑๒. มีตัวเบรกเกอร์ป้องกันการลัดวงจรและสายกราวด์ติดตั้งที่ตัวปลั๊ก

๑๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๑๓.๑ ตะแกรงสแตนเลส ๓ ชั้น

๑๓.๒ ถาดเสียบสายไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เส้น

๑๓.๓ ถาดรองรับน้ำแบบสแตนเลส ๒ ถาด

๑.....๒.....

๓.....

๓.....

๓.....

๑๔. บริษัทผู้ผลิต...

๑๔.บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
สำหรับตู้อบแห้งสายยางทางการแพทย์ รุ่น PVT.๑๒๐

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพสินค้ารวม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๓.๓ จะต้องมียกหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดง (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๓.๓ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)
- ๓.๔ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้วผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๓.๖ ผู้ขายส่งเจ้าหน้าที่จากบริษัทมาบำรุงรักษาเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี

.....
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอรุณ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขสอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	ตู้อบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์	๑ ตู้	๑๙๙,๕๐๐.-	๑๙๙,๕๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)				๑๙๙,๕๐๐.-

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางพิพร สุขสอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (สนับสนุน) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖).

-รายการ ตู้อบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ ตู้ จำนวนเงิน ๑๙๙,๕๐๐.-บาท
(หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๙๙,๕๐๐.-บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

- ตู้อบแห้งสายยางและอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ ตู้ จำนวนเงิน ๑๙๙,๕๐๐.-บาท
(หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท โปรเวนชั่น ทิม (๒๐๒๐) จำกัด ๒. บริษัท บีเจเอ็ม เอ็นจิเนียริง ซิสเต็ม จำกัด
๓. บริษัท วอร์มลิ้งค์ จำกัด

๕.๒ จากหน่วยงาน

- ๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับล่าสุด
(ธันวาคม ๒๕๖๕)
๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(พฤษภาคม ๒๕๖๓)
๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑) นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อม | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๒) นางรพีพร สุขสะอาด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๓) นางสาวกานดา เจริญสุข | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดระดับบิลิรูบินในทารก
(โรงพยาบาลคลองใหญ่)

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้วัดค่าบิลิรูบินในน้ำเหลืองของเด็กทารก โดยใช้ปริมาณตัวอย่างตรวจน้อย

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒ ตัวเครื่องมีขนาดกว้าง ๑๕๐ มม. x ลึก ๒๒๕ มม. x สูง ๙๐ มม. น้ำหนักของตัวเครื่องประมาณ ๑ กิโลกรัม

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เป็นเครื่องวัดความเข้มข้นของบิลิรูบิน (Total Bilirubin) ในน้ำเหลือง โดยใช้ Dual Wavelength ซึ่งไม่ต้องใช้น้ำยา ในการทำปฏิกิริยา

๓.๒ แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ White High Bright LED จึงไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนหลอดไฟ

๓.๓ ใช้เวลาในการ Warm-up เครื่องเพียง ๑๒๐ วินาที

๓.๔ มี Capillary Holder เพื่อใช้บรรจุ Capillary Tube สำหรับการวัด

๓.๕ ใช้ปริมาณตัวอย่างตรวจ (Whole Blood) ๕๐-๖๐ ไมโครลิตร โดยบรรจุใน Capillary tube

๓.๖ สามารถวัดความเข้มข้นของบิลิรูบินได้ในช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๐ mg/dl

พร้อมสัญญาณไฟเตือนเมื่อความเข้มข้นสูงตั้งแต่ ๓๐ mg/dl ขึ้นไป และสามารถอ่านค่าบิลิรูบินได้โดยตรงจากหน้าปัดเป็นตัวเลข ค่าที่ได้มีหน่วยเป็น mg/dl

๓.๗ สามารถตัดการรบกวนของ Hemoglobin ที่มีความเข้มข้นถึง ๒๕๐ mg/dl พร้อมสัญญาณไฟเตือน (Alarm lamp) เมื่อมีความเข้มข้นตั้งแต่ ๒๕๐ mg/dl ขึ้นไป

๓.๘ ค่าที่วัดได้จะปรากฏที่หน้าจอภายใน ๑ วินาที

๓.๙ มีหน้าจอแสดงผล LED ขนาดใหญ่

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๔.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน

๔.๓ คู่มือใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๔.๔ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทย (ยื่นในวันเสนอราคา)

๔.๕ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ยื่นในวันเสนอราคา)

๔.๖ ในระยะประกันกรณีที่เครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อได้รับแจ้งจากส่วนราชการแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑.....๒.....๓..... กนก เจริญสุข

๖.๗ ผู้ขายจะต้อง...

- การบริการซ่อม ดำเนินการโดยเข้ารับเครื่องมาตรวจสอบอาการและซ่อมแซมแบบ in house
 - การสอบเทียบเครื่องมือ (Calibration & Certificate) ทั้ง in house และ on site โดยปฏิบัติตามแนวทางห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗
 - การให้บริการยืมใช้เครื่องในกรณีเครื่องเสียหรืออยู่ระหว่างการดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือ
- ๔.๗ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่สอนการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๘ เครื่องที่ส่งมอบได้ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและทำการสอบเทียบพร้อมออกใบรับรอง (Calibration & Certificate) เรียบร้อยแล้ว โดยปฏิบัติตามแนวทางห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๑๗
- ๔.๙ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจเช็คเครื่อง ๒ ครั้ง/ปี นับแต่วันส่งมอบ
-

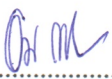
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอาภรณ์ กสิพร่อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขสอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
โรงพยาบาลคลองใหญ่ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องวัดระดับบิลิรูบินในทารก	๑ เครื่อง	๑๓๐,๐๐๐.-	๑๓๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงิน (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)				๑๓๐,๐๐๐.-

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอภรณ์ กสิพร้อง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางรพีพร สุขอาด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)...............กรรมการ
(นางสาวกานดา เจริญสุข)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (LAB) จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณ (แบบ บก.๐๖)

-รายการ เครื่องวัดระดับบิลิรูบินในทารก จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท
(หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลคลองใหญ่ อำเภอกลองใหญ่ จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงิน งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับหน่วยบริการ ๗๐ %

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖

- เครื่องวัดระดับบิลิรูบินในทารก จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐.-บาท
(หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| ๑. บริษัท ไปโอเซน จำกัด | ๒. บริษัท เซสท์-เมด จำกัด |
| ๓. บริษัท ไฮกริม เมดิเทรต จำกัด | |

๕.๒ จากหน่วยงาน

๑) จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์และคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับล่าสุด
(ธันวาคม ๒๕๖๕)

๒) จากบัญชีรายการครุภัณฑ์ กลุ่มงานบริหารงบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
(พฤษภาคม ๒๕๖๓)

๓) สืบหาข้อมูลในการจัดซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑) นางสาวอาภรณ์ กสิพร้อง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๒) นางรพีพร สุขสะอาด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |
| ๓) นางสาวกานดา เจริญสุข | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ |
| | โรงพยาบาลคลองใหญ่ | |