



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลสอยดาว กลุ่มงานเภสัชกรรมฯ โทร ๐ ๓๙๓๘ ๑๒๗๖ ต่อ ๒๕๕

ที่ จบ๐๐๓๒.๓๐๓/ ๑๖๐๒

วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดจันทบุรี (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดจันทบุรี ที่ ๑๖๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ได้แต่งตั้งให้ข้าพเจ้าผู้มิมีนามข้างท้ายนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของ

ครุภัณฑ์การแพทย์		จำนวน		๑ รายการ
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	วงเงิน
๑	เครื่องทดสอบสมรรถภาพปอด Spirometer	เครื่อง	๑	๒๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	-	-	-	-
๓	-	-	-	-
๔	-	-	-	-
๕	-	-	-	-
๖	-	-	-	-
๗	-	-	-	-
๘	-	-	-	-
๙	-	-	-	-
๑๐	-	-	-	-
๑๑	-	-	-	-
๑๒	-	-	-	-
๑๓	-	-	-	-
(สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)			รวม	๒๖๐,๐๐๐.๐๐

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้จัดทำคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางของครุภัณฑ์การแพทย์ ดังกล่าวแล้ว ปรากฏผลดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดังกล่าวในการจัดซื้อตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ BG ประธานคณะกรรมการ
นางชลดา ผลศิริ

ลงชื่อ afm ๒๕๖๖ กรรมการ
นางสาวรุ่งนภา ชาวแกลง

ลงชื่อ สงฆ์ณี ๗๖๖๖๖ กรรมการ
นางสาวสายน้ำผึ้ง วงษ์ปัญญา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปฏิบัติราชการแทน)

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้ราคากลาง **ครุภัณฑ์การแพทย์** ดังกล่าว ซึ่งรวมเป็นเงิน **๒๖๐,๐๐๐.๐๐** บาท ตามที่คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางได้พิจารณา เพื่อใช้เป็นราคากลางในการจัดซื้อตามระเบียบต่อไป

dm
นางสาวมรกต ฤกษ์รัตนวารี
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ

ok
นายธวัช คงคาลัย
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสอยดาว
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.	ชื่อโครงการ : เครื่องทดสอบสมรรถภาพปอด Spirometer	จำนวน	๑	เครื่อง
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	โรงพยาบาลสอยดาว	จังหวัดจันทบุรี	
๓.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :	๑๓ มี.ค. ๒๕๖๐		
	เป็นเงิน	๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท	ราคา/หน่วย	๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง :			
	() ราคากลางหรือราคามาตรฐานของทางราชการ			
	() ราคาที่เคยจัดซื้อครั้งสุดท้ายใน ๒ ปีงบประมาณ ลงวันที่			
	☒ สอบถามราคาจากท้องตลาด ตามใบเสนอราคา จำนวน ๓ บริษัท ได้แก่			
	บริษัท คอร์ เม็ดติคอล จำกัด			
	บริษัท อัครินทร์เมดิโปร จำกัด			
	บริษัท ดี เมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด			
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง			
๖.๑	นางชลดา ผลศิริ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ	
๖.๒	นางสาวรุ่งนภา ขาวแกลง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ	
๖.๓	นางสาวสายน้ำผึ้ง วงษ์ปัญญา	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
นางชลดา ผลศิริ

ลงชื่อ  กรรมการ
นางสาวรุ่งนภา ขาวแกลง

ลงชื่อ  กรรมการ
นางสาวสายน้ำผึ้ง วงษ์ปัญญา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องทดสอบสมรรถภาพปอด (Spirometer)

๑. วัตถุประสงค์ เป็นชุดตรวจวัดสมรรถภาพปอด พร้อมโปรแกรม ใช้สำหรับการวินิจฉัยผลการตรวจสมรรถภาพปอด และเป็นเครื่องมือในการตรวจคัดกรองโรคปอด สามารถบันทึกผลการตรวจและพิมพ์รายงานได้
๒. คุณลักษณะทั่วไป
 - ๒.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๒.๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย อย่างน้อย IEC ๖๐๑-๑, IEC ๖๐๑-๑-๔, ISO๑๔๙๗๑
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๓.๑ สามารถใช้วัดปริมาตรลมหายใจ (Volume Range) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๒๕ ถึง ๘ ลิตร
 - ๓.๒ สามารถวัดอัตราการไหลของอากาศ (Flow range) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ลิตรต่อวินาที
 - ๓.๓ ใช้เทคโนโลยี Pneumotachograph ในการตรวจวัด และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของสถาบัน หรือองค์กรซึ่งเป็นที่ยอมรับ เช่น American Society (ATS) หรือ European Respiratory Society (ERS)
 - ๓.๔ มีระบบการแปลผลตามมาตรฐาน ATS, BTS, GOLD และ Enright
 - ๓.๕ มีความถูกต้องแม่นยำในการตรวจวัดทั้ง Flow และ Volume ไม่เกิน $\pm 5\%$
 - ๓.๖ มีค่า Flow Resistant ที่ ๗๙ Pa/L/s
 - ๓.๗ มีโปรแกรม ปรับค่าอุณหภูมิ ความชื้นและความดันการทดสอบให้สอดคล้องตาม ค่ามาตรฐานของ BTPS (BTPS correction) ได้โดยอัตโนมัติ

.....๒๕๖๕.....ประธานกรรมการ
(นางชลดา ผลศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....Aporom Sando.....กรรมการ
(นางสาวรุ่งนภา ขาวแกลง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....สาขาสายน้ำผึ้ง วัฒนศิริ.....กรรมการ
(นางสาวสายน้ำผึ้ง วงษ์ปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

- ๓.๘ สามารถหาค่า Forced Vital Capacity (FVC), Broncho provocation, Slow Vital Capacity (SVC), และ Maximum Voluntary Ventilation (MVV) เป็นต้นได้
- ๓.๙ มีโปรแกรม สามารถคำนวณค่าต่างๆ โดยอัตโนมัติได้ดังนี้ : FVC, Best FVC, FEV๐.๗๕, FEV๑, Best FEV๑, FEV๓, FEV๖, PEF, FEV๐.๗๕/FVC, FEV๑/FVC, FEV๓/FVC, FEV๖/FVC PIF, FIVC, FIV๑, MEF๗๕, MEF๕๐, MEF๒๕, FEF๗๕, FEF๕๐, FEF๒๕, MMEF, FET๒๕, FET๕๐, MIF๗๕, MIF๕๐, MIF๒๕, PEFT, FIF๕๐, FEF๕๐/FIF๕๐, FEV๐.๗๕/FEV๖, FEV๑/FEV๖, FIV๑/FIVC, Lung age, SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC, MVV, MVVf, MRF, และ PRE/POST broncho provocative test
- ๓.๑๐ สามารถเลือกค่า Predicted values ได้เช่น ECCS/ERS ๑๙๙๓, ECCS ๑๙๘๓, NHANES III ๑๙๙๙, Knudson ๑๙๘๓, Knudson ๑๙๗๖, Roca , CRAPO ๑๙๘๑, ITS ๑๙๘๔, Bracelona ๑๙๘๖, LAM ๑๙๘๒, Gore๑๙๙๕, GLI ๒๐๑๒, Wu ๑๙๖๑, Ip ๒๐๐๖, Polgar ๑๙๗๙, Platino ๒๐๐๖ และ Thai๒๐๐๐
- ๓.๑๑ มีโปรแกรมสามารถแสดงกราฟขณะทำการตรวจเป็นแบบ Flow/Volume Loop และ Volume/time loop รวมทั้งข้อมูลการทำสอบ
- ๓.๑๒ มีระบบ Database ที่สามารถใส่เลขประจำตัวผู้ป่วย อายุ เพศ ส่วนสูง น้ำหนัก และวันทดสอบ
- ๓.๑๓ มีโปรแกรมสำหรับกระตุ้นสำหรับเด็ก เพื่อให้ผู้ทดสอบเข้าใจได้ง่าย(Child Incentive)
- ๓.๑๔ สามารถทำการทดสอบแบบ Bronchial Challenge test เพื่อเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่าง Pre-Medication และ Post-Medication ได้ โดยสามารถใส่ข้อมูลเกี่ยวกับ Medication ที่ใช้ได้ด้วย



.....ประธานกรรมการ

(นางชลดา ผลศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งนภา ขาวเกลง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....กรรมการ

(นางสาวสายน้ำผึ้ง วงษ์ปัญญา)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔. อุปกรณ์ประกอบ

๔.๑	Spirometric Sensor	จำนวน	๔	อัน
๔.๒	Reusable mouthpiece with Silicone seal	จำนวน	๔	อัน
๔.๓	Nose clip	จำนวน	๑	อัน
๔.๔	Pneumotachograph	จำนวน	๑	อัน
๔.๕	BTL CardioPoint Software พร้อมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	จำนวน	๑	ชุด
๔.๖	Syringe Calibrator ขนาด ๓ ลิตร	จำนวน	๑	ชุด
๔.๗	Paper Mouth piece	จำนวน	๕๐๐	ชิ้น
๔.๘	Bacteria Filter	จำนวน	๒๐	ชุด
๔.๙	Inkjet Printer(Print Copy and Scan)	จำนวน	๑	เครื่อง
๔.๑๐	คู่มือการใช้งานภาษาไทย	จำนวน	๑	เล่ม
๔.๑๑	คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑	เล่ม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๕.๒. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพทุกชิ้นส่วนเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ
- ๕.๓. มีอุปกรณ์ในข้อ ๔.๑, ๔.๒ และ ๔.๓ สามารถเข้าตู้อบเพื่อฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ ๑๒๑°C เป็นเวลา ๒๐ นาทีได้
- ๕.๔. รับประกันว่าเป็นเครื่องใหม่ เป็นรุ่นมาตรฐาน ไม่มีการดัดแปลง และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๕. ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ในราคาท้องตลาดไม่น้อยกว่าปี ๕ ปี นับแต่วันรับมอบของครบ

๒๕
.....ประธานกรรมการ
(นางชลดา ผลศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

form ๒๕๖๖
.....กรรมการ
(นางสาวรุ่งนภา ชาวแกลง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สงวนใจ ๒๕๖๖
.....กรรมการ
(นางสาวสายน้ำผึ้ง วงษ์ปัญญา)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ