



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะในด้วยคลื่นความถี่สูงชนิดใช้ในท้องผ่าตัด จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๑,๙๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องตรวจอวัยวะในด้วยคลื่นความถี่สูงชนิดใช้ในท้องผ่าตัด ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูลเนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท ควอนตัม เฮลท์แคร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ราคา ๑,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. บริษัท ยูบี (ไทยแลนด์) จำกัด ราคา ๑,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. บริษัท ไอทีเอส เมดิคอล ซิสเต็ม (ประเทศไทยจำกัด) ราคา ๑,๙๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลาง ๑,๙๖๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑) การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจอวัยวะในด้วยคลื่นความถี่สูงชนิดใช้ในท้องผ่าตัด ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติให้

/รายละเอียด...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ) *น.ส.สุภัทรา* ประธานกรรมการ
(นางสาวสุภัทรมี พันธุ์ณะสิริ)

(ลงชื่อ) *น.ส.ลลิตา* กรรมการ
(นางสาวลลิตา ฉาบนาค)

(ลงชื่อ) *นายวีระชัย* กรรมการ
(นายวีระชัย แสงสว่าง)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ	ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)		
๓. รายการเครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูงชนิดใช้ในท้องผ่าตัด	จำนวน	๑ เครื่อง	
วงเงิน	๑,๙๖๐,๐๐๐.- บาท	(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	
๔. วงเงินงบประมาณ	๑,๙๖๐,๐๐๐.- บาท	(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	๑,๙๖๐,๐๐๐.- บาท	(หนึ่งล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก		
	๑. บริษัท ควอนตัม เฮลท์แคร์ (ไทยแลนด์) จำกัด		
	๒. บริษัท ยูบี (ไทยแลนด์) จำกัด		
	๓. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด		
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง			
๑. นางสาวศุภรศมี พันธุ์นะสิริ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ	
๒. นางสาวลลิตา ฉาบนาค	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	
๓. นายวีระชัย แสงสว่าง	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ	

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดใช้ในท้องผ่าตัด

1. **ความต้องการ** เป็นเครื่องตรวจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสีซึ่งสามารถทำการตรวจแบบ Doppler ได้ พร้อมอุปกรณ์และคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์** ใช้ตรวจวินิจฉัยโรคด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสามารถใช้ตรวจอวัยวะภายในช่องท้อง (Abdominal), หลอดเลือด (Vascular), อวัยวะส่วนต้นต่างๆ (Small Parts), เต้านม (Breast), ไทรอยด์ (Thyroid), สูติ-นรีเวชกรรม (Ob-Gyn) และ ระบบทางเดินปัสสาวะ (Urology)
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
 - 3.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี ระบบการประมวลผลสัญญาณเสียงแบบดิจิทัลทั้งระบบ สามารถเลือกใช้กับหัวตรวจชนิดต่างๆเพื่อความเหมาะสมการใช้งาน ได้
 - 3.2 ชุดควบคุม (Control panel) ประกอบด้วย Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งาน โดยชุดควบคุมสามารถปรับตำแหน่งขึ้น – ลง ได้ตามตำแหน่งที่เหมาะสม
 - 3.3 จอแสดงภาพแบบ High Resolution มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้วสามารถหมุนจอไปทางซ้าย-ขวา และก้ม-เงย เพื่อปรับระดับมุมมองของจอภาพได้ พร้อมทั้งพับหน้าจอได้เมื่อไม่ใช้เครื่อง
 - 3.4 เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้
 - 3.5 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ 50 เฮิรท์
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
 - 4.1 หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi Frequency โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ใน 2D Mode ได้หลายค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน เพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพยิ่งขึ้น
 - 4.2 สามารถเชื่อมต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 4 หัวตรวจ
 - 4.3 มีหัวตรวจให้เลือกใช้งานตามความต้องการของผู้ใช้ และมีไม่น้อยกว่า 10 ชนิดหัวตรวจ (Probe Model)
 - 4.4 มีระบบ ClearVision หรือ SRI-HD ช่วยกรองสัญญาณรบกวน และเพิ่มความคมชัดของขอบภาพ และสามารถปรับระดับได้แบบ Real-time ขณะทำการตรวจ
 - 4.5 มีระบบ MultiVision หรือ CrossXBeam เป็นเทคนิคการรวมสัญญาณ ซึ่งช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจน และสามารถปรับระดับได้แบบ Real-time ขณะทำการตรวจ
 - 4.6 มีระบบ S-Harmonic หรือ Coded Harmonic Imaging ช่วยลดสัญญาณรบกวน
 - 4.7 มีระบบ 2D Image Optimization ช่วยในการปรับความคมชัดของภาพแบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว
 - 4.8 มีระบบที่ช่วยในการตรวจการไหลเวียนเลือดในเส้นเลือดที่มีขนาดเล็ก หรือที่มีความเร็วต่ำให้ชัดเจนขึ้น แบบ S-Flow หรือ B-Flow

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศุภรศม์ พันธุ์นะศิริ)

(นางสาวลลิตา ฉาบนาค)

(นายวิระชัย แสงสว่าง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นายแพทย์ชำนาญการ

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- 4.9 มีระบบ Spectrum Doppler Optimization ซึ่งช่วยในการปรับ Velocity Range และ Base Line แบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว
- 4.10 เทคนิคในการแสกน (Scanning Methods)
- Convex Scan
 - Linear Scan
 - Sector Scan
- 4.11 มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคนไข้ที่อยู่ในตัวเครื่อง โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 500 GB
- 4.12 มีหน่วยความจำใน Cine Memory ไม่น้อยกว่า 250 MB หรือ ไม่น้อยกว่า 40,000 frame เพื่อคุณภาพย้อนหลังได้
- 4.13 สามารถตั้งค่า Auto Sequence ของการคำนวณ เพื่อเรียงลำดับเมนูการคำนวณให้อัตโนมัติ หรือ มีระบบตัวช่วยพิเศษ (Scan Assistant) โดยสามารถตั้งค่าลำดับขั้นตอนในการตรวจได้โดยอัตโนมัติ
- 4.14 มีฟังก์ชันที่สามารถวัดค่า IMT ได้โดยอัตโนมัติ
- 4.15 มีฟังก์ชันที่สามารถแสกนภาพตามแนวยาวอย่างต่อเนื่องได้แบบ Panoramic หรือ LOGIQView
- 4.16 มีฟังก์ชันการใช้งาน โปรแกรม Elastocan ที่ใช้ในการทดสอบความยืดหยุ่นของเนื้อเยื่อที่ได้นามได้
- 4.17 มีฟังก์ชัน Needle Mate หรือ B-Steer สำหรับช่วยในการมองแนวเข็มชัดเจนขณะ Biopsy
- 4.18 ตัวเครื่องมีที่อุ่นเจล (Gel Warmer) ติดตั้งมาจากโรงงาน

5. คุณสมบัติใน 2D – Mode

- 5.1 สามารถปรับอัตราขยายสัญญาณ (Gain) ได้อย่างต่อเนื่อง
- 5.2 สามารถปรับ Gain หลังจาก Freeze ภาพได้
- 5.3 สามารถปรับ Reject level เพื่อลดสัญญาณรบกวน ให้ภาพมีความขาวดำมากขึ้น
- 5.4 สามารถทำการปรับ View ในการแสกนและทำการ Steering เพื่อคุณภาพในตำแหน่งที่ต้องการได้
- 5.5 สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ 2D – Mode ให้เป็นสีต่างๆได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
- 5.6 ระยะลึกในการตรวจสูงสุดไม่น้อยกว่า 33 เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

6. คุณสมบัติใน M – Mode

- 6.1 สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพ M – Mode ได้ (Sweep Speed)
- 6.2 สามารถทำการปรับค่าความสว่างของ M – Mode (Gain) เพื่อความคมชัดได้
- 6.3 สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ M – Mode ให้เป็นสีต่างๆได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
- 6.4 สามารถปรับการแสดงผลภาพแบบ M mode อย่างเดียว , Up/Down และ Side by Side ได้

7. คุณสมบัติใน Doppler Mode

- 7.1 สามารถใช้งานได้ทั้ง PWD (Pulsed Wave Doppler) และ HPRF PWD
- 7.2 สามารถแสดงภาพ 2D – Mode และ Doppler – Mode พร้อมกันได้ ในลักษณะของภาพ RealTime
- 7.3 สามารถปรับค่า Filter เพื่อให้ได้ภาพ Spectrum Doppler ที่คมชัด
- 7.4 สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งในขณะที่ Real – Time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว
- 7.5 ตำแหน่ง Doppler Focus ในส่วนของ Doppler สามารถเลื่อนไปตามตำแหน่ง Sample Position ที่ทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการ
 (นางสาวศุภรศมีย์ พันธุ์ระสิริ) (นางสาวลลิตา ฉาบนาค) (นายวีระชัย แสงสว่าง)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- 7.6 สามารถเลือกแสดง Doppler Scale ได้ทั้งแบบ Velocity และ Doppler Shift Frequency
- 7.7 สามารถปรับ Sample Volume หรือ Gate Size หรือ SV Gate ของ PW Doppler ได้
- 7.8 สามารถตั้งการคำนวณค่า doppler ให้โดยอัตโนมัติแบบ Freeze และ Real-time โดยสามารถเลือกแสดงค่าได้ เช่น PS, ED, RI, PI, TAMAX

8. คุณสมบัติใน Color Doppler Mode

- 8.1 สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงได้แบบ Color Doppler และ Power Doppler
- 8.2 สามารถปรับเปลี่ยน Color map ได้
- 8.3 สามารถแสดงภาพเป็นแบบ Dual live ได้
- 8.4 การปรับ Color Doppler Baseline สามารถทำได้ทั้งในขณะ Real – Time, ภายหลังจากการหยุดภาพ (Frozen)
- 8.5 มีโหมดในการปรับค่า Balance Weight ของภาพ Color ต่อภาพ B/W
- 8.6 มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน Color Doppler Filter

9. คุณสมบัติของระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำของเครื่อง

- 9.1 มี Hard disk ในตัวเครื่องมีความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- 9.2 มีระบบบริการข้อมูลผู้ป่วยที่จัดเก็บในหน่วยความจำแม่เหล็ก (Data or Image Management) ซึ่งสามารถเรียกกลับมาดู ทำการแก้ไขและสามารถวัดค่าใหม่ในภายหลังได้
- 9.3 สามารถทำการจัดเก็บภาพภายในเครื่องทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวและทำการส่งข้อมูลออกนอกเครื่องด้วยรูปแบบ JPEG file และ AVI file ได้
- 9.4 มีช่องต่อ Output สัญญาณภาพคุณภาพสูง ด้านหลังเครื่องเพื่อต่อเข้าจอภาพ External Monitor ได้
- 9.5 มีระบบ DICOM 3.0 เพื่อเชื่อมต่อระบบส่งภาพทางการแพทย์ ตามมาตรฐาน ดังนี้
 - 9.5.1 DICOM Storage
 - 9.5.2 DICOM Verification
 - 9.5.3 DICOM Storage Commitment
 - 9.5.4 DICOM Performed Procedure Step
 - 9.5.5 DICOM Worklist
 - 9.5.6 DICOM Print
 - 9.5.7 DICOM Structured Reporting

10. อุปกรณ์ประกอบเครื่องอัลตราซาวด์

- | | |
|--|------------------------|
| <p>10.1 หัวตรวจแบบ Convex
สำหรับตรวจ Abdomen, Obstetrics, Gynecology</p> | <p>จำนวน 1 หัวตรวจ</p> |
| <p>10.2 หัวตรวจแบบ Linear
สำหรับตรวจ MSK, Small Part, Superficial</p> | <p>จำนวน 1 หัวตรวจ</p> |
| <p>10.3 หัวตรวจแบบ Linear
สำหรับตรวจ Vascular</p> | <p>จำนวน 1 หัวตรวจ</p> |
| <p>10.4 เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA</p> | <p>จำนวน 1 เครื่อง</p> |
- ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
- (นางสาวศุภรศมี พันธุ์ระสิริ) (นางสาวลลิตา ฉาบนาค) (นายวีระชัย แสงสว่าง)
- นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- 10.5 เครื่องพิมพ์ภาพความร้อนชนิดขาวดำ จำนวน 1 เครื่อง
- 10.6 Ultrasound Gel จำนวน 5 ลิตร
- 10.7 กระดาษพิมพ์ภาพสำหรับเครื่องพิมพ์ภาพความร้อน จำนวน 4 ม้วน

11 เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 11.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและหัวตรวจเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันตรวจรับเครื่อง และทางบริษัทจะจัดส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุกๆ 4 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
- 11.3 ทางบริษัทฯ จะทำการจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานของเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 11.4 บริษัทที่ขึ้นเสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมหมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 11.5 บริษัทผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายช่วงจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 11.6 หากคณะกรรมการมีข้อสงสัยในเอกสารคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทผู้ขายแนบมา ทางคณะกรรมการสามารถแจ้งบริษัทผู้ขายให้ขอเอกสาร โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และส่งมาที่อีเมลล์ของทางคณะกรรมการ โดยตรงเท่านั้นภายใน 7 วัน หรือคณะกรรมการสามารถแจ้งให้บริษัทผู้ขาย นำเครื่องรุ่นที่นำเสนอมาให้คณะกรรมการตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ
- 11.7 เครื่องรุ่นที่นำเสนอจะต้องผ่านการทดลองการใช้งานที่แผนกเอกซเรย์ รพ.อ่างทองก่อนวันขึ้นเสนอราคาเพื่อให้รังสีแพทย์พิจารณาในเรื่องภาพ gray scale ภาพ Doppler Probe โปรแกรมเครื่องและความสะดวกในการใช้งาน

ลงชื่อ.....*นางสาวศุภรัศมิ์ พันธุ์นะศิริ*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ลลิตา จานนาค*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*วิระชัย แสงสว่าง*.....กรรมการ

(นางสาวศุภรัศมิ์ พันธุ์นะศิริ) (นางสาวลลิตา จานนาค) (นายวิระชัย แสงสว่าง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องตรวจวัดสมรรถนะหลอดเลือดแดงส่วนปลาย จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๗๘๔,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องตรวจวัดสมรรถนะหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบร.ส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

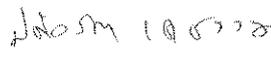
๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัดบรรณโรจน์ ไทยเทรตติ้ง ราคา ๘๕๐,๐๐๐.๐๐บาท
๒. บริษัท สยามอินเตอร์เนชั่นแนล เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด ราคา ๘๐๐,๐๐๐.๐๐บาท
๓. บริษัท สวิตต์เทคกรุ๊ป จำกัด ราคา ๗๙๐,๐๐๐.๐๐บาท
๔. บริษัท ไนน์ทีน 2019 จำกัด ราคา ๘๗๐,๐๐๐.๐๐บาท
๕. บริษัท กรุงไทย เมดิคอล จำกัด ราคา ๘๗๐,๐๐๐.๐๐บาท
๖. บริษัท ดุยอสมิต จำกัด ราคา ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

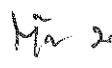
/ราคาพัสดุ...

ราคา ๗๘๔,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑) การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวัดสมรรถนะหลอดเลือดแดงส่วนปลาย ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้ ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ คันธกุลดุขมิ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางปติวีรดา เดชงาม)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางกัญญาภัทร ม่วงอ่อน)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการเครื่องตรวจวัดสมรรถนะหลอดเลือดแดงส่วนปลาย จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๗๘๔,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๗๘๔,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗๘๔,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก

๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัดบรรณโรจน์ ไทยเทรตติ้ง ✓
๒. บริษัท สยามอินเตอร์เนชั่นแนล เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด
๓. บริษัท สวิตต์เทคกรุ๊ป จำกัด
๔. บริษัท ไนนท์น 2019 จำกัด
๕. บริษัท กรุงไทย เมดิคอล จำกัด
๖. บริษัท ดุซอสเมต จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 ๑. นายณรงค์ คันธกุลสุขภูมิ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ๒. นางปติวีรดา เดชงาม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 ๓. นางกัญญาภัทร ม่วงอ่อน พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจวัดสมรรถนะหลอดเลือดแดงส่วนปลาย

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องสำหรับประเมินสภาวะหลอดเลือดแดงแข็ง พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตรวจและวัดการอุดตันของหลอดเลือดแบบ Non-invasive สามารถตรวจวัดค่าของ Ankle-Brachial index (ABI) โดยการวัดค่าจาก ความดันโลหิตที่แขนและขา นอกจากนี้ยังสามารถวัดค่า Cardio Ankle Vascular Index (CAVI) ซึ่งเป็นดัชนีชี้วัดความหนา, แข็งและสูญเสียความยืดหยุ่นของหลอดเลือดแดง (Atherosclerosis) โดยการวัดที่อิสระจากความดันโลหิต

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐V , ๕๐/๖๐Hz

๓.๒ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑:๑๙๙๙ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑:๑๙๙๘ และมาตรฐาน

ป้องกันทางไฟฟ้า Class I Type CF เป็นอย่างน้อย

๓.๓ มีหน้าจอที่สามารถแสดงสัญญาณของ PCG ,Blood Pressure และ CAVI โดยที่จอภาพเป็นแบบ

LCD ค่าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๔๐ X ๔๘๐ dots

๓.๔ หน้าจอ เป็นแบบ หน้าจอสัมผัส (Touch Screen) เพื่อสะดวกในการป้อนข้อมูล และใช้งานง่าย

๓.๕ สามารถบันทึกข้อมูลลง SD Card หรือ USB ได้ เพื่อถ่ายโอนข้อมูลไปเก็บที่ เครื่อง Computer ได้

๓.๖ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบ network ของโรงพยาบาลได้และมี โปรแกรมการจัดการ การดูค่าต่างๆได้

๓.๗ ตัวเครื่อง มี Battery ชนิด Lithium ion ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ นาที

๓.๘ เมื่อทำการวัดผลเสร็จสิ้น เครื่องจะทำการ Print ใบรายงานผลออกมาโดยอัตโนมัติ เพื่อสะดวกรวดเร็ว

ต่อการตรวจผู้ป่วย

๓.๙ สามารถพิมพ์และแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย เช่น ชื่อ , อายุ , เพศ , น้ำหนักและส่วนสูงได้

X ๑
๒ ๖๒๖๖๑-๑:๑๙๙๙
๓ ๖๒๖๖๑-๑:๑๙๙๘

๓.๑๐ สามารถเรียกดูข้อมูลได้ดังนี้ Vascular Age (age of artery) , Cavi , BP Balance , ABI , TBI ,
Brachial BP และ BMI เป็นอย่างน้อย

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ สามารถวัดและคำนวณค่า Ankle-Brachial Index (ABI) ได้

๔.๒ สามารถวัดและคำนวณค่า Toe-Brachial Index (TBI) ได้

๔.๓ สามารถวัดและคำนวณค่า Cardio Ankle Vascular Index (CAVI) ได้ โดยที่สามารถวัดเป็นส่วนๆได้
คือตั้งแต่ผ่าน Aortic Valve ถึงจุดชีพจรที่ข้อเท้า

๔.๔ มีรูปแบบการรายงานการตรวจวัดไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการ
และวัตถุประสงค์การใช้งาน

๔.๕ ตัวเครื่องมีระบบตรวจสอบ (Cavi check) การวัดปลอกแขนและปลอกขาว่าได้ติดตั้งกับตัวผู้ป่วยดีหรือไม่

๔.๖ ภาควัด PCG

๔.๖.๑ สามารถแสดงผลเป็นกราฟการเต้นของคลื่นเสียงหัวใจได้

๔.๖.๒ มี Frequency response L filter ที่ ๕๐Hz (-๖dB/oct) หรือดีกว่า

๔.๖.๓ มี Frequency response PWV filter ๑๖๕-๒๘๐Hz within -๓dB หรือดีกว่า

๔.๗ ภาควัด NIBP

๔.๗.๑ ใช้เทคโนโลยีการวัดแบบ Oscillometric

๔.๗.๒ สามารถปรับ Zero Balancing ได้แบบ อัตโนมัติ

๔.๗.๓ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ระหว่าง ๒๐-๒๘๐mmHg หรือดีกว่า

๔.๗.๔ ระบบตรวจจับแรงดัน เป็นแบบ Semiconductor pressure sensor หรือดีกว่า

๔.๗.๕ มีค่าความละเอียดในการวัด Scale interval 1 mmHg

๔.๗.๖ มีค่าความเที่ยงตรง ± 3 mmHg หรือดีกว่า

๔.๗.๗ มีระบบ Safety Device Over ๓๓๐ mmHg โดยมีระบบปล่อยลมอัตโนมัติ

x  ปรภทณ

x  ปรภทณ

x  ปรภทณ

๕. อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ BP Cuff สำหรับแขนซ้ายและแขนขวาขนาดมาตรฐานและขนาดใหญ่อย่างละ	๑ ชุด
๕.๒ BP Cuff สำหรับขาซ้ายและขาขวาขนาดมาตรฐานและขนาดใหญ่อย่างละ	๑ ชุด
๕.๓ Toe Blood Pressure package	๑ ชุด
๕.๔ PCG Sensor	๑ ชิ้น
๕.๕ Data Management Software	๑ ชุด
๕.๖ รถเข็นวางเครื่อง	๑ คัน
๕.๗ Color Printer	๑ เครื่อง

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. มีคู่มือภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
๒. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าไม่รวม BP Cuff ทั้งแขนและขา , Toe Blood Pressure package, PCG Set และอุปกรณ์ใช้แล้วทิ้ง ระหว่างการรับประกันคุณภาพจะต้องจัดส่งช่างเข้าตรวจเช็ค/บำรุงรักษาทุก ๖ เดือน
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง
๕. บริษัทจะต้องติดตั้งอุปกรณ์จนใช้งานได้ และสาธิตการใช้งานอุปกรณ์ การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้นกับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

✓ ๓ | ๓๖๖๗

✓ ๓๖๖๗ ๓๖๖๗ ๓๖๖๗

✓ ๓๖๖๗



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องล้างตัวกรองเลือด จำนวน ๑ เครื่องวงเงิน ๔๒๑,๔๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องล้างตัวกรองเลือด ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอ กำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท อีออนเมต จำกัด ราคา ๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. บริษัท เมดิทอป จำกัด ราคา ๕๕๐,๐๐๐.๐๐บาท
๓. บริษัท ซีวีพี เมดิคอล เทคโนโลยี จำกัด ราคา ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๔๒๑,๔๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑) การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องล้างตัวกรองเลือด ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง

/หรือของผู้ขาย...

หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อ
มอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ) *ปัทมา สัตยธรรมการ* ประธานกรรมการ
(นางสาวประกาย สัตยธรรมการ)

(ลงชื่อ) *นันทนัสสร์ แสนสุข* กรรมการ
(นางสาวนันทนัสสร์ แสนสุข)

(ลงชื่อ) *กฤษณา คล้ายมาลี* กรรมการ
(นางกฤษณา คล้ายมาลี)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการเครื่องล่างตัวกรองเลือด จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๔๒๑,๔๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๔๒๑,๔๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔๒๑,๔๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากห้องตลาด จาก
 ๑. บริษัท อีออนเมต จำกัด
 ๒. บริษัท เมดิทอป จำกัด
 ๓. บริษัท ซีวีพี เมดิคอล เทคโนโลยี จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 ๑. นางสาวประกาย สัญญูชนวิทย์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวนันท์นภัส แสนสุข พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 ๓. นางกฤษณา คล้ายมาลี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

(3)

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างตัวกรองไคเทียมอัตโนมัติ**

1. ความต้องการ

เครื่องล้างตัวกรองไคเทียมอัตโนมัติ ชนิด 2 ช่องล้าง

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เพื่อใช้ล้างทำความสะอาดตัวกรองไคเทียมอัตโนมัติ
- เพื่อให้ทดสอบประสิทธิภาพโดยการวัดปริมาตรที่เหลืออยู่และตรวจหาการรั่วซึมของตัวกรองไคเทียมชนิดอัตโนมัติ เพื่อช่วยในการรักษามาตรฐานในการนำตัวกรองกลับมาใช้ซ้ำ
- เพื่อนำเข้าเชื่อมตัวกรองไคเทียมหลังใช้งานกับผู้ป่วย

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องล้างตัวกรองไคเทียม ชนิด 2 ช่องล้าง โดยสามารถทำงานพร้อมกันหรือแยกกันได้
- 3.2 มีระบบผสมน้ำยาฆ่าเชื้ออัตโนมัติในเครื่อง โดยไม่ต้องเจือจางก่อนและสามารถใช้น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทุกยี่ห้อ
- 3.3 ใช้ล้างตัวกรองได้ทุกชนิด ทั้ง low flux, middle flux, high flux และ high performance
- 3.4 สามารถทำงานอัตโนมัติในขั้นตอนการล้างทำความสะอาด วัดปริมาตรภายในเส้นใยตัวกรอง Total cell volume หรือ TCV, ตรวจหาการรั่วซึม (Test leak) และแสดงผลพร้อมทั้งมีสัญญาณเตือนกรณีวัดได้ต่ำกว่ามาตรฐาน
- 3.5 มีระบบเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ เพื่อเก็บข้อมูลในการล้างแต่ละครั้งได้
- 3.6 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ $220 \pm 10\%$ volts 50-60 Hz.
- 3.7 มีโปรแกรมตรวจสอบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติก่อนใช้งาน
- 3.8 มีโปรแกรมล้างทำความสะอาดเครื่อง ล้างคราบไขมัน และนำเข้าเชื่อมหลังการใช้งาน
- 3.9 มีระบบเตือน เมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น
- 3.10 มีบริการตรวจสอบสภาพเครื่องทุก 4 เดือน ในระหว่างประกัน 2 ปี

4. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

- 4.1 เครื่องจะทำงานตามขั้นตอนต่างๆ โดยอัตโนมัติ ได้แก่การล้างทำความสะอาด ตรวจวัดปริมาตร ตรวจวัดการรั่วซึม และเติมน้ำยาเพื่ออบฆ่าเชื้อตัวกรอง

- รายชื่อผู้มีอำนาจรับ
1. นายแพทย์ อภิสิทธิ์ อภิสิทธิ์
 2. นายนันทวัฒน์ นานนท์
 3. ทน กฤษภพร อภัยมาลี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๗๘๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลาง กำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท เกทเวย์ เฮลท์แคร์ จำกัด ราคา ๗๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. หจก. อินเทนซีฟ ซัพพลาย ราคา ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. บริษัท เฮลท์เทค ออโตเมชัน จำกัด ราคา ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๗๘๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑) การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เจ้าทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

/เครื่องล่าง....

ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องล้างตัวกรองเลือด ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางประภา แก้วพวง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางอุบล จาดสุวรรณ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวอัษฎางค์ สุหนต์)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๗๘๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๗๘๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗๘๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก

๑. บริษัท เกทเวย์ เฮลท์แคร์ จำกัด
๒. หจก. อินเทนซีฟ ซัพพลาย
๓. บริษัท เฮลท์เทค ออโตเมชั่น จำกัด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

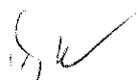
- | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นางประภา แก้วพวง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางอุบล จาดสุวรรณ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางอัษฎางค์ สุหนด์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันขนาดกลาง

1. ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน พร้อมระบบการจ่ายอากาศตามสภาพปอด สำหรับผู้ป่วยเด็กถึงผู้ใหญ่ โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางเดินหายใจ ไม่สามารถหายใจได้เองหรือหายใจได้ไม่เพียงพอ พร้อมระบบปรับเปลี่ยนค่าการหายใจตามสภาพปอดผู้ป่วย และสามารถฝึการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วยกลับมาหายใจเองได้อย่างรวดเร็ว
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตร, ความดัน และชนิดปรับระดับความดันภายใต้ปริมาตรที่กำหนด
 - 3.2 มีจอภาพแสดงผล (Graphic Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ติดกับตัวเครื่อง ชนิด LCD สามารถแสดงข้อมูลและรูปคลื่นการหายใจ พร้อมทั้งสามารถควบคุมการปรับตั้งค่าโดยระบบสัมผัส (Touch screen)
 - 3.3 มีระบบชดเชยท่อช่วยหายใจ (Artificial Airway Compensation (AAC)) หรือ Synchronized Tube resistance compensation)
 - 3.4 มีการช่วยหายใจแบบ Machine Volume หรือ V-max
 - 3.5 มีการช่วยหายใจแบบ Demand flow หรือ PPS (Proportional Pressure Support)
 - 3.6 มีระบบบันทึกแนวโน้มการหายใจย้อนหลังได้ยาวนานไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
 - 3.7 มีระบบพ่นยาที่สามารถควบคุมได้จากตัวเครื่อง
 - 3.8 มีระบบวัดค่าการขยายตัวของปอด Slow flow (Pflax) หรือมีฟังก์ชัน Tracheal gas insufflation (TGI)
 - 3.9 ตัวเครื่องตั้งอยู่บนรถเข็น ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมระบบล้อล็อกเพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ขณะใช้งาน
 - 3.10 สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100- 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ต และมีแบตเตอรี่สำรองภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ยาวนานไม่น้อยกว่า 60 นาที
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 สามารถเลือกชนิดการช่วยหายใจ (Mode of Ventilation) ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.1.1 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร โดยเครื่องช่วยหายใจทั้งหมด (Volume A/C หรือ VCV)
 - 4.1.2 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร โดยเครื่องช่วยหายใจทำงานร่วมกับการหายใจเองของผู้ป่วย (Volume SIMV หรือ VSIMV)
 - 4.1.3 ชนิดควบคุมด้วยความดัน โดยเครื่องช่วยหายใจทั้งหมด (Pressure A/C หรือ PCV)
 - 4.1.4 ชนิดควบคุมด้วยความดัน โดยเครื่องช่วยหายใจทำงานร่วมกับการหายใจเองของผู้ป่วย (Pressure SIMV หรือ PSIMV)
 - 4.1.5 ชนิดปรับระดับความดันภายใต้ปริมาตรที่กำหนด โดยเครื่องช่วยหายใจทั้งหมด Pressure Regulated Volume Control (PRVC A/C) หรือ PRVC
 - 4.1.6 ชนิดปรับระดับความดันภายใต้ปริมาตรที่กำหนด โดยเครื่องช่วยหายใจทำงานร่วมกับการหายใจเองของผู้ป่วย V + SIMV (PRVC + SIMV) หรือ PRVC-SIMV
 - 4.1.7 ชนิดผู้ป่วยหายใจบนแรงดันบวก 2 ระดับ (Bilevel Positive Airway Pressure หรือ BiPhasic)

✓





 1

4.1.8 ชนิดผู้ป่วยที่หายใจโดยร่วมกับความดันสนับสนุน CPAP/PSV (Continuous Positive Airway Pressure/Pressure Support Ventilation)

4.2 สามารถปรับตั้งค่าการหายใจต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้

4.2.1 สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนได้ระหว่าง 21% ถึง 100 %

4.2.2 สามารถปรับปริมาตรการหายใจ (Tidal volume) ได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 20 ถึง 2000 มิลลิลิตร

4.2.3 สามารถปรับอัตราการหายใจ (Ventilation frequency หรือ Respiratory Rate) ได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 1 ถึง 80 ครั้งต่อนาที

4.2.4 สามารถปรับระยะเวลาของการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 0.2 ถึง 5.0 วินาที

4.2.5 สามารถปรับแรงดันของช่วงหายใจเข้า (Inspiratory pressure หรือ P_{insp}) ได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 5 ถึง 60 เซนติเมตรน้ำ

4.2.6 สามารถปรับแรงดันสนับสนุน (Pressure support หรือ P_{supp}) ได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 0 ถึง 60 เซนติเมตรน้ำ

4.2.7 สามารถปรับแรงดันคงค้างช่วงหายใจออก (PEEP) ได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง off หรือ 0, 1 ถึง 45 เซนติเมตรน้ำ

4.2.8 สามารถเลือกความไวการกระตุ้นหายใจเข้า ได้ทั้งแบบความดัน (Pressure trigger) และ อัตราการไหล (Flow trigger)

4.2.9 สามารถปรับความไวการกระตุ้นหายใจออก (Flow cycle หรือ Exp %) ได้ไม่น้อยกว่าระหว่าง 10 ถึง 45 เปอร์เซ็นต์

4.2.10 สามารถปรับระดับความชันของแรงดัน (Rise time) ได้

4.3 สามารถแสดงผลค่าการหายใจไม่น้อยกว่าดังนี้

4.3.1 แสดงรูปคลื่นการหายใจได้ดังนี้

4.3.1.1 Pressure – time waveform

4.3.1.2 Flow – time waveform

4.3.1.3 Volume – time waveform

4.3.1.4 Paw – Volume Loop

4.3.1.5 Flow – Volume Loop

4.3.2 P_{peak}

4.3.3 P_{plat}

4.3.4 P_{mean}

4.3.5 PEEP

4.3.6 MV หรือ VE

4.3.7 % Leak หรือ Leak

4.3.8 V_{ti}

4.3.9 V_{te}

7

Handwritten signature

>

Handwritten signature

>

Handwritten signature

- 4.3.10 Cdyn
- 4.3.11 Cstat
- 4.3.12 Spon VE หรือ MVspn
- 4.3.13 f/Vt หรือ RSBI
- 4.3.14 P0.1 หรือ P100
- 4.3.15 ftotal หรือ Rate
- 4.3.16 Spon rate หรือ F spont
- 4.3.17 I:E
- 4.4 สามารถปรับตั้งและแสดงสัญญาณเตือนต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.4.1 Tidal volume: High / Low
 - 4.4.2 Minute volume: High / Low
 - 4.4.3 Airway pressure: High / Low
 - 4.4.4 Frequency หรือ Rate: High
 - 4.4.5 Apnea alarm

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| 5.1 ชุดวงจรช่วยหายใจชนิดซิลิโคน (Breathing circuit) | จำนวน 2 ชุด |
| 5.2 เครื่องทำความชื้น (Humidifier) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 5.3 อุปกรณ์กรองเชื้อโรค (Inspiratory Bacteria Filter) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.4 ภาชนะใส่น้ำให้ความชื้น (Chamber) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.5 ปอดเทียม (Test Lung) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.6 รถเข็นวางเครื่อง มีที่ห้ามล้อขณะใช้งาน | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.7 แขนยึดสายช่วยหายใจ | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5.8 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ | จำนวน 1 เล่ม |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้ขายต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 6.2 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.3 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory) อย่างน้อย 1 ปี
- 6.4 ผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบตามค่ามาตรฐานสากลของเครื่อง และมีเอกสารรับรองในวันส่งมอบเครื่อง
- 6.5 ผู้ขายจะต้องฝึกสอนการใช้งานและการซ่อมบำรุง ให้กับผู้ใช้และช่างของโรงพยาบาลจนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 6.6 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ทดสอบ สาธิตการใช้งาน และทดลองปฏิบัติงานจนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยช่างผู้ชำนาญ

X

X

X



5

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด จำนวน ๑ ตู้ วงเงิน ๕๓๙,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.sprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอดซึ่งดูจากราคาอ้างอิงจาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยจึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท ซายน์ เอ็นจิเนียร์ อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด ราคา ๕๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. บริษัท โชล เมติคอล จำกัด ราคา ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. บริษัท ที.เอส.เอ็ม.ซายน์ จำกัด ราคา ๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. บริษัท เตียววงสีลม จำกัด ราคา ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๕๓๙,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑) การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เจ้าทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

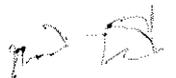
/เฉพาะตู้อบเด็ก..

เฉพาะผู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียง
กับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางศิริสุตา อัญญาโพธิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวนิตยา เพิ่มพูล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวกมลทิพย์ เขียวฉวี)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอดจำนวน ๑ ตู้
วงเงิน ๕๓๙,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๕๓๙,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๕๓๙,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก
 ๑. บริษัท ซายน์ เอ็นจิเนียร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 ๒. บริษัท โชล เมติคอล จำกัด
 ๓. บริษัท ที.เอส.เอ็ม.ซายน์ จำกัด
 ๔. บริษัท เตียวฮงสีลม จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๑. นางศิริสุตา อัญญาโพธิ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวนิตยา เพิ่มพูล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวกมลทิพย์ เชี่ยวฉวี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อบเด็กสำหรับลำเลียงทารกแรกคลอด

1. ความต้องการ

เป็นตู้อบเด็กชนิดเคลื่อนย้าย โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นตู้อบเด็กแบบเคลื่อนย้ายเหมาะสำหรับอบทารกแรกเกิดที่มีน้ำหนักตัวน้อยและคลอดก่อนกำหนด ซึ่งเหมาะสำหรับเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ต่างๆ ได้สะดวกสบายและมีน้ำหนักเบามาก อาทิเช่น เคลื่อนย้ายทารก ระหว่างตึกภายในโรงพยาบาลหรือเคลื่อนย้ายไปในรถพยาบาลเพื่อนำส่งต่อไปให้โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลประจำจังหวัดที่มีเครื่องมือแพทย์ที่ทันสมัย โดยมีแพทย์รักษาเฉพาะทางของทารกแรกเกิด ได้ดีกว่า

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 ตัวตู้อบเด็กวางบนรถเข็นทำด้วยเหล็กโลหะ หรือสแตนเลสปลอดสนิม สามารถปรับระดับให้สูง-ต่ำได้ พร้อมทั้งมีที่ล้อคลื่อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
- 3.2 ใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮริทซ์ และไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ จากแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุ
- 3.3 ได้มาตรฐาน ISO 13485:2003/ CE0123 หรือมาตรฐานอื่นๆที่ได้รับการยอมรับ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 กระจงโม่ฝาครอบตู้อบเด็ก (Hood) เป็นแบบ Double Wall Hood ทำด้วยวัสดุใสสามารถมองเห็นทารกภายในตู้อบเด็กได้
- 4.2 มีช่องหน้าต่างสำหรับเปิด-ปิด ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องเป็นแบบสปริงเปิด-ปิด โดยใช้ข้อศอกดัน (Snap-open) และมีช่องสำหรับสอดสายน้ำเกลือหรือสายต่างๆได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.3 ด้านหน้าตู้อบเด็กกระจงโม่ฝาครอบบานประตูเปิด-ปิดมีขนาดใหญ่ สำหรับนำเด็กทารกแรกเกิดเข้าตู้อบเด็ก โดยมีสายรัดตัวเด็ก เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายไปยังสถานที่ต่างๆได้ง่าย
- 4.4 ด้านหลังตู้อบเด็กกระจงโม่ฝาครอบบานประตูเปิด-ปิดสามารถเปิดออกเพิ่มได้อีกหนึ่งด้าน เพื่อความสะดวกสบายในการรักษาพยาบาล และเพื่อง่ายในการทำควมสะอาดภายในตู้อบเด็ก
- 4.5 มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กเป็นแบบ ไมโคร โพรเซสเซอร์ (Microprocessor Control)
- 4.6 มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบเด็ก โดยสามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 23.0- 38.0 องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่ม-ลด ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กได้ตั้งแต่ 20.0-42.0 องศาเซลเซียส







- 4.7 มีสายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature Probe) และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็กได้ตั้งแต่ 30.0-42.0 องศาเซลเซียส
- 4.8 มีแถบไฟแสดงระดับตัวทำความร้อนภายในตู้อบเด็ก (Heater Output) ได้อย่างน้อยจำนวน 10 ระดับ (0-100)
- 4.9 มีโคมไฟเป็นชนิด (White LED Lamp) ติดตั้งอยู่ด้านบนของกระโจมตู้อบเด็ก ซึ่งมีความเข้มของแสงสูงเพื่อสังเกตสีผิวหนังของทารกแรกเกิดที่อยู่ภายในตู้อบเด็กในเวลากลางคืนได้ชัดเจน
- 4.10 แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จประจุไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 4.11 ฐานของตัวรถเงินซึ่งใช้วางตู้อบเด็กมีช่องสำหรับวางท่อออกซิเจนขนาดบรรจุ 500 ลิตร ได้จำนวน 2 ช่อง และวาง แบตเตอรี่ 1 ช่อง
- 4.12 เบาะรองนอนเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า 56ซม. x28ซม.x2ซม. (WxDxT)
- 4.13 มีอากาศหมุนเวียนภายในตู้อบเด็กได้ตลอดเวลา โดยผ่านแผ่นกรองอากาศอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับกรองแบคทีเรียและเชื้อโรคต่างๆ ได้
- 4.14 หากมีเหตุขัดข้องทางกระแสไฟฟ้าดับลงทันทีทันใด ค่าของอุณหภูมิภายในตู้อบเด็กที่ตั้งไว้ล่าสุดซึ่งแสดงอยู่ที่หน้าปัทม์จะยังคงเก็บไว้ในหน่วยความจำ (Memory Function) และเมื่อไฟฟ้ากลับมาเป็นปกติ ผู้ที่ใช้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่
- 4.15 มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรเครื่องจะหยุดทำงานทันทีเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวทารกและตู้อบเด็ก ได้
- 4.16 มีสวิทช์สำหรับทดสอบสัญญาณเสียงเตือน (Test Switch) ที่หน้าจอสามารถแสดงผลพัทท์เป็นตัวเลข (LED) ได้ทุกๆ ช่อง
- 4.17 มีช่องกล่องพลาสติกใสสามารถมองเห็นความเปลี่ยนแปลงของแผ่นกรองอากาศได้ โดยไม่จำเป็นต้อง เปิดฝาครอบออกมานอกตู้อบเด็กได้
- 4.18 ภายในตู้อบเด็กมีระดับเสียงดังไม่เกิน 45 เดซิเบล ซึ่งไม่ทำให้เกิดเสียงรบกวนที่เป็นอันตรายต่อทารกในตู้อบเด็กได้ในขณะที่เครื่องทำงานอยู่
- 4.19 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) อย่างน้อยในกรณีต่อไปนี้
 - 4.19.1 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบเด็กสูงเกิน 39 องศาเซลเซียส (High temperature)
 - 4.19.2 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้อบแตกต่างจากที่ตั้งไว้ (Set point)
 - 4.19.3 เมื่อระบบควบคุมการทำงานของกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)
 - 4.19.4 เมื่อระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้อบเด็กขัดข้อง (Fan/Air Flow Failure)
 - 4.19.5 เมื่อสายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็กชำรุด (Skin temperature probe)
 - 4.19.6 เมื่อระบบควบคุมการทำงานของตู้อบเด็กขัดข้อง (System failure)
 - 4.19.7 เมื่อกระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่อยู่ในระดับต่ำ (Low Voltage)
- 4.20 มีปุ่มกด Silence สำหรับตัดเสียงสัญญาณเตือนเสียงเงียบได้นานอย่างน้อย 15 นาที ในกรณีเกิด (Set Point)

✓ ✓ ✓

✓ ✓ ✓

✓ ✓ ✓

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- | | | |
|------|--|--------------|
| 5.1 | เสาให้น้ำเกลือ (I.V.Pole) | จำนวน 1 อัน |
| 5.2 | ผ้าคลุมตู้อบเด็ก (Dust cover) | จำนวน 1 ผืน |
| 5.3 | สายรัดตัวสำหรับทารกแรกเกิด (Infant fixing band) | จำนวน 3 เส้น |
| 5.4 | ฝ้ายาลงครอบหน้าต่างAccess port cover (for the semi-iris access port) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 5.5 | แผ่นกรองอากาศ (Pneumoclean air filter) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.6 | สายสำหรับยึดตัวตู้อบเด็กกับรถเข็น (Main body fixing band) | จำนวน 2 เส้น |
| 5.7 | สายวัดอุณหภูมิผิวหนังเด็ก (Skin temperature probe) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.8 | ถาดใส่เบาะรองนอนเด็กทารกแรกเกิด (Mattress Tray) | จำนวน 1 อัน |
| 5.9 | ถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร | จำนวน 1 ถัง |
| 5.10 | OX-245 Oxygen Flowmeter สามารถวัดอัตราการไหล 1-15 ลิตร/นาที | จำนวน 1 ชุด |
| 5.11 | เก็ลลดแรงดันออกซิเจน (Pressure Reducing Valve for Oxygen) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.12 | Battery ชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าได้ (Power Pack) | จำนวน 1 ลูก |
| 5.13 | รถเข็นปรับสูง-ต่ำได้ทำด้วยสแตนเลสสตีล พร้อมที่ล็อคล้อให้อยู่กับที่ | จำนวน 1 คัน |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับแต่วันที่รับมอบพัสดุ
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 6.3 ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.4 มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากประเทศผู้ผลิต
- 6.5 มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual)

✓

✓ =

✓ =

✓ =



บันทึกข้อความ

6

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดกลางเชื่อมต่อระบบ Central monitor จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๑๙๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดกลาง เชื่อมต่อระบบ Central monitor ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กปรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท โกลบอล เมดิคอลเวสต์ จำกัด ราคา ๒๐๕,๖๐๗.๔๘ บาท
๒. บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด ราคา ๒๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. บริษัท โซวิค จำกัด ราคา ๑๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๑๙๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑)การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดกลางเชื่อมต่อระบบ Central monitor

/ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายชัยวัฒน์ พงษ์แก้ว)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสมคิด อมรเมตตาจิต)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางอารีญา สุพรรณดี)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)		
๓. รายการเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติขนาดกลาง เชื่อมต่อระบบ Central monitor จำนวน ๑ เครื่อง		
วงเงิน ๑๙๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)		
๔. วงเงินงบประมาณ ๑๙๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)		
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙๖,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)		
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก		
๑. บริษัท โกลบอล เมดิคอลเวิลด์ จำกัด		
๒. บริษัท ออริจินเเตอร์ จำกัด		
๓. บริษัท โซวิค จำกัด		
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
๑. นายชัยวัฒน์ พงษ์แก้ว	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสมคิด อมรมตตาดิจิต	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางอารีย์ยา สุพรรณดี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

3.12 ตัวเครื่องสามารถตั้งสัญญาณเตือนแบบอัตโนมัติ (Auto alarm limits) จากค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยขณะนั้นได้ เพื่อรวดเร็วและความเหมาะสมกับผู้ป่วย

3.13 ตัวเครื่องสามารถปรับลดความสว่างของหน้าจอพร้อมกับเสียงสัญญาณเตือนในช่วงกลางคืน โดยกดปุ่มขึ้นตอนเดียว (Night mode) เพื่อให้ไม่เป็นการรบกวนคนไข้ช่วงเวลากลางคืน

4. ภาคตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

4.1 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 3 ลีด และหยุดการเคลื่อนของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ที่หน้าจอ (Freeze screen)

4.2 สามารถเลือกโหมดการลดสัญญาณรบกวน(ECG Filter)ได้ดังนี้ Monitoring , Filtered, Diagnostic

4.3 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) ได้ดังนี้ ในผู้ใหญ่ (Adult) วัดได้ 15-300 ครั้งต่อนาที และเด็กโต (Pediatric) หรือเด็กแรกเกิด (Neonatal) วัดได้ 15-350 ครั้งต่อนาที

4.4 สามารถปรับขนาดรูปคลื่น (ECG size) ได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ หรือปรับอัตโนมัติ

4.5 สามารถปรับความเร็วในการกวาดสัญญาณ (Sweep speed) ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

4.6 ผู้ใช้สามารถตั้งค่าระบบตรวจจับสัญญาณจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacemaker detection) พร้อมทั้งแสดงสถานะบนหน้าจอได้

4.7 สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้ เป็นแบบอัตโนมัติ และแบบเลือกกำหนดค่าเองได้

4.8 มีระบบตรวจจับและแสดงสถานะสายลีดหลุดได้

4.9 สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจแบบผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ได้

4.10 ตัวเครื่องมีค่าCommon mode rejection ratio (CMRR) ไม่น้อยกว่า 86 dB

5. ภาคตรวจวัดและติดตามอัตราการหายใจ (Respiration)

5.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Trans-toracic impedance

5.2 สามารถแสดงอัตราการหายใจได้ทั้งผู้ใหญ่ (Adult) เด็กโต (Pediatric) หรือเด็กแรกเกิด (Neonatal)

5.3 สามารถวัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยตั้งแต่ 3 – 150 ครั้งต่อนาที

5.4 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้ (Alarm Limit)

6. ภาคตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

6.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ 0-100 เปอร์เซ็นต์ มีความเที่ยงตรงอยู่ในช่วง 70- 100% ที่ + 2%

6.2 วัดค่า SpO₂ และ Plethysmograph

6.3 ขณะทำการตรวจวัดเครื่องจะแสดงชีพจร, รูปคลื่น, ค่าความไหลเวียนของโลหิต และบาร์กราฟ (Perfusion indicator value and bar) ได้

6.4 สามารถตั้งค่าความเร็วในการตรวจจับความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

6.5 สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที + 2% หรือ + 1 bpm

6.6 สายวัดค่าออกซิเจนในเลือด (SpO₂ sensor) เป็นแบบสวมห่อหุ้มนิ้วเท้าจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกและสามารถกันน้ำได้

6.7 การวัดสัญญาณค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือดมีรูปแบบการประมวลผลแบบ FAST SpO2 algorithm

7. ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

7.1 สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric

7.2 ตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้อย่างน้อย 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 90 และ 120 นาทีหรือ Off

7.3 มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Auto, Manual และ STAT โหมด

7.4 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และค่า MAP พร้อมทั้งค่าชีพจรได้

7.5 สามารถวัดค่า Systolic ตั้งแต่ 30 – 270 mmHg, ค่าDiastolic ตั้งแต่ 10 – 245 mmHg, ค่าMAP ตั้งแต่ 20 – 255 mmHg

7.6 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่อค่าสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดได้

8. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

8.1 สาย 3 lead ECG lead Set 1 ชุด

8.2 NIBP Hose 1 เส้น

8.3 Cuff NBP 1 ชุด

8.4 SpO2 Sensor Finger 1 ชุด

8.5 AC power cord 1 ชุด

8.6 Roll stand 1 ชุด

8.7 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 1 ชุด

9. เงื่อนไขเฉพาะ

9.1 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

9.2 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานการผลิต

9.3 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

โดยมีกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายชัยวัฒน์ พงษ์แก้ว)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสมคิด อมรเมตตาจิต)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางอารีญา สุพรรณดี)