



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก
ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/-

วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทอง ที่ ๒๘๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งข้าพเจ้า
ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องกระตุกไฟฟ้า
หัวใจชนิดไบเฟลสิก จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของโรงพยาบาล
อ่างทอง และเป็นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการ
ขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
ข้อเสนอด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิด
ไบเฟลสิก ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก
จำนวน ๒ เครื่อง จากการสืบราคาจากท้องตลาด ราคาเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) รวม
วงเงินทั้งสิ้น จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน) ไม่ใกล้เคียงยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใด
รายหนึ่ง และมีผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ และไม่เป็นการแบ่งซื้อแบ่งจ้าง และขออนุมัติใช้รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก เพื่อส่งมอบให้กลุ่มงานพัสดุนําเนินการ
จัดซื้อ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(นางผ่องศรี เอี่ยมประไพ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(นางสาวอัษฎางค์ สุทนต์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางเฉลิมศรี แสงจันทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

แบบ บก. ๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิก จำนวน ๒ เครื่อง		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ราคาเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) จำนวน ๒ เครื่อง รวมวงเงินทั้งสิ้น จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ราคาเครื่องละ ๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) จำนวน ๒ เครื่อง รวมวงเงินทั้งสิ้น จำนวน ๖๐๐,๐๐๐.-บาท (หกแสนบาทถ้วน)		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับ เปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ ราคากลาง (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้น ไม่มี คณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้		
๑. บริษัท โซวิค จำกัด		
๒. บริษัท ซัคเซส เอาร์ทเซอร์วิส ๒๐๑๓ จำกัด		
๓. บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด		
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
๑. นางฟ่องศรี เอี่ยมประไพ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวอัชฎาภรณ์ สุพนธ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางเฉลิมศรี แสงจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟส

1. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจแบบ 2 เฟส และวัดค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยแบบจอภาพสี พร้อมวัดคุณภาพของการกดหน้าอก
2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้กระตุกหัวใจผู้ป่วยและบันทึกผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกดหน้าอก
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิด 2 เฟส พร้อมภาคกระตุกหัวใจ
 - 3.2 หน้าจอสี (VGA Liquid Crystal Display) ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว
 - 3.3 สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ซึ่งสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมงหรือใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้ง ที่พลังงาน 200 จูลล์
 - 3.4 มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องมือ (Code-Readiness Indicator)
 - 3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ มีใบรับรองจากองค์กร อาหารและยา ไทย และอเมริกา และผ่านมาตรฐาน UL 60601, AAMI DF80, IEC 60601-2-4, EN 60601-2-25, และ 60601-2-27
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 ภาคแสดงผล (Display)
 - 4.1.1 หน้าจอสี (VGA Liquid Crystal Display) ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว สามารถแสดงรูปคลื่นได้อย่างน้อย 3 รูปคลื่น
 - 4.1.2 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย 3 ลีดหรือ 5 ลีดได้
 - 4.1.3 สามารถแสดงการจัดการสัญญาณรบกวนขณะทำ CPR ได้ (See-thru CPR)
 - 4.1.4 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลบนหน้าจอได้
 - 4.1.5 สามารถแสดงระดับความลึก และความเร็วของการกดหน้าอกขณะทำ CPR ในผู้ใหญ่และเด็กได้
 - 4.2 ภาคกระตุกหัวใจ
 - 4.2.1 รูปคลื่นเป็นแบบ Rectilinear Biphasic Waveform
 - 4.2.2 สามารถเลือกพลังงานได้ตั้งแต่ 1 จูลล์ ไม่เกิน 200 จูลล์ เลือกพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 18 ระดับได้ที่หน้าเครื่องและที่แปดเคส
 - 4.2.3 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่มากกว่า 7 วินาที ที่พลังงานสูงสุด โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม
 - 4.2.4 มีระบบ synchronized cardioversion.







- 4.2.5 มีระบบ Advisory แนะนำขั้นตอนกระตุกหัวใจมีข้อความบนหน้าจอและเสียงแนะนำ พร้อมบอกคุณภาพการกดหน้าอกที่หน้าจอ .
- 4.2.6 สามารถปรับตั้งพลังงานสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ได้
- 4.2.7 อุปกรณ์ Hard Paddle สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ มีฟังก์ชัน, Select Energy, Charge Energy, Shock และ Recorder ได้จาก ตัว Hard Paddle
- 4.2.8 สามารถกระตุกหัวใจโดยใช้ Hands-free Resuscitation Electrodes
- 4.3 ภาควัดติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)
- 4.3.1 สามารถใช้สาย ECG แบบ 3 Lead หรือ 5 Lead และสามารถวัดผ่าน Hard Paddle ได้
- 4.3.2 ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Printer ความกว้างของกระดาษอย่างน้อย ไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร
- 4.3.3 สามารถ บันทึกเหตุการณ์ และเก็บข้อมูล ย้อนหลังได้ 350 เหตุการณ์
- 4.3.4 สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ 0-300 ครั้งต่อนาที
- 4.4 ภาควิพิมพ์ผลข้อมูล
- 4.4.1 ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร
- 4.4.2 สามารถพิมพ์ผลข้อมูลได้ข้อมูลต่อไปนี้ เวลา, วันที่, ค่าพลังงาน, อัตราการเต้นของหัวใจ, กระแสที่ใช้กระตุ้นหัวใจ, QRS synchronization marker, ขนาดของสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ลีด, สัญญาณเตือน, การทดสอบเครื่อง, ความถี่ที่ใช้

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------|
| 5.1 ECG Patient Cable | 1 ชุด |
| 5.2 Hands-free Resuscitation Electrodes | 1 ชุด |
| 5.3 สายไฟ AC | 1 เส้น |
| 5.4 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง | 1 คัน |
| 5.5 กระดาษบันทึก | 2 ชุด |
| 5.6 Gel | 1 ชุด |





