



บันทึกข้อความ

9

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
ที่ อท 0032.38/

วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๑๕๕๖/2560 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2560 แต่งตั้ง

ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางครุภัณฑ์
วิทยาศาสตร์การแพทย์ รายการเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน 2 เครื่อง วงเงินที่
ได้รับจัดสรร 260,000.- บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และหนังสือสำนักงาน ป.ช. ที่ ปช 0001.26
/ว0025 ลงวันที่ 4 กันยายน 2556 การเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ราคากลาง และการคำนวณราคากลาง ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐได้มีการให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อ
ขอจ้างซึ่งมีวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างเกินกว่าหนึ่งแสนบาท ตั้งแต่วันที่ 11 สิงหาคม 2556 เป็นต้นไป ให้
หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการ
คำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ
การจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ


คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องกระตุกไฟฟ้า
หัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ และราคากลางเครื่องกระตุก
ไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED) จาก

1. บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท โซวิก จำกัด
3. บริษัท ซัคเซส เอาร์ทเซอร์วิส 2013 จำกัด
4. บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด

ราคาเครื่องละ 130,000.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน) รวมราคากลาง จำนวน 2 เครื่อง เป็น
วงเงิน 260,000.- บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย และขออนุมัติใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ e - bidding ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)


(นางตรุณี นามวongpanit)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นางรัชชา มีศิลป์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นางสาวลักขวดี ชุตานา)

กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง 9

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ชื่อโครงการ	ประกาศประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์การแพทย์	
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)	
3. รายการเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ (AED)	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 260,000.- บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 260,000.- บาท (สองแสนหกหมื่นบาทถ้วน)	วันที่ สิงหาคม 2560	
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากผู้จำหน่าย จาก		
1. บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)		
2. บริษัท โซวิก จำกัด		
3. บริษัท ซัคเซส เอาร์ทเซอร์ 2013 จำกัด		
4. บริษัท ออริจินเตอร์ จำกัด		
6 รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง		
1. นางดรุณี งามภูพันธ์	นายแพทย์เชี่ยวชาญ ✓	ประธานกรรมการ
2. นางรัชชา มีศิลป์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ✓	กรรมการ
3. นางสาวลักษวดี ชุตานา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ✓	กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดอัตโนมัติ(AED)

1. **ความต้องการ** เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ชนิด Biphasic แบบกึ่งอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (AED) Automated External Defibrillator
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - 3.1. ตัวเครื่องมีสีส้มหรือสีสว่างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - 3.2. มีเสียงพูดอัตโนมัติ (Voice Prompt) แนะนำขั้นตอนการใช้งาน (เสียงพูดสามารถบรรยายเป็นภาษาไทยได้ถ้าต้องการ)
 - 3.2 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวกน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 3 กิโลกรัม
 - 3.3 มีจอภาพเป็นชนิด Monochrome backlit LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หรือดีกว่า ซึ่งสามารถแสดงภาพ Graphic ประกอบการอธิบายภาพ และ ECG waveform ได้
 - 3.4 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง สามารถแสดงพลังงานแบตเตอรี่ได้อย่างน้อย 4 ระดับ
 - 3.5 ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานจากแบตเตอรี่แบบชาร์จประจุได้ (Rechargeable Battery)
4. **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**
 - 4.1 การทำงานเป็นแบบ Semi – Automatic (Shock advisory)
 - 4.2 สามารถเปิดใช้งานเครื่องด้วยการเปิดฝาเครื่อง หรือกดปุ่มเปิดเพียงปุ่มเดียว
 - 4.3 ใช้เวลาในการชาร์จพลังงาน (Charging Time) ไม่มากกว่า 8 วินาที ที่พลังงาน 200 จูลส์
 - 4.4 เครื่องมีระบบคายพลังงานคืนกลับเข้าเครื่องได้อัตโนมัติ (Internal Discharge) เมื่อผู้ใช้งานไม่ทำการ discharge ภายในเวลา 30 วินาที หลังจากเครื่องแนะนำให้ทำการ SHOCK
 - 4.5 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ชนิดของ Waveform เป็นแบบ Biphasic
 - 4.6 มีโปรแกรมวิเคราะห์การเต้นผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Analysis Accuracy ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ Shockable rhythm – VF, Shockable rhythm – VT และ Non – Shockable rhythm)
 - 4.7 พลังงานเริ่มต้นการกระตุกหัวใจอัตโนมัติ สำหรับ Adult อยู่ที่ 150 จูลส์ และสำหรับ Child อยู่ที่ 50 จูลส์ โดยสามารถเลือกใช้งานผู้ป่วย Adult หรือ Child ได้จากหน้าเครื่อง
 - 4.8 มีระบบทดสอบภาวะความพร้อมการใช้งาน รายวันและรายเดือน ดังนี้
 - 4.8.1 ระบบทดสอบประจำวัน Daily test ; Battery, Defibrillator pads, Shock button เป็นต้น
 - 4.8.2 ระบบทดสอบประจำเดือน Monthly test ; High voltage capacity checks, Defibrillator pads, Software and LCD เป็นต้น





4.8.3 มีการแจ้งเตือนสถานะความพร้อมการใช้งานจาก Status Indicator บริเวณหน้าเครื่อง 2 สี คือ สีเขียวและสีแดง

4.8.4 เมื่อเปิดใช้งานเครื่อง มีหลอดไฟสีแดงแสดงสถานะกรณีพบความผิดปกติของ Defibrillator Pads

4.9 มีระบบการป้องกันฝุ่นละอองและน้ำเข้าเครื่องในระดับ IP55 หรือดีกว่า

4.10 สามารถใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆได้ดังนี้

4.10.1 สามารถใช้บนรถบรรทุกได้ : MIL – STD – 810F 514.5 Category 4

4.10.2 สามารถใช้บน Helicopter ได้ : MIL – STD – 810F 514.5 Category 9

4.10.3 สามารถใช้ในสภาวะสั่นสะเทือน : IEC 60068 – 2 – 27 : 1987 50 G

4.10.4 สามารถรองรับการตกกระแทก : IEC 60068 – 2 – 31 : 2008

4.11 ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลได้ 3 เหตุการณ์ล่าสุด เหตุการณ์ละ 30 นาที รวม 90 นาที และสามารถเรียกดูผ่านคอมพิวเตอร์ได้เมื่อต้องการในอนาคต (Option)

4.12 ผ่านมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1 หรือเทียบเท่า

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อเครื่อง)

5.1 PADs Electrode จำนวน 1 ชุด

5.2 แบตเตอรี่ Recharge จำนวน 1 ก้อน

5.3 ชุดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด

5.4 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบ

6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต