



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

พร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ -

วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

พร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทอง ที่ ๒๘๓๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณ ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ของโรงพยาบาลอ่างทอง และเป็นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๓ ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๓ จำนวน ๑ เครื่อง จากการสืบราคาจากท้องตลาด ราคา ๑๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ไม่ใกล้เคียงยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง และมีผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ และไม่เป็นการแบ่งซื้อแบ่งจ้าง และขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ เพื่อส่งมอบให้กลุ่มงานพัสดุดำเนินการจัดซื้อต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

๗

(นายชัยวัฒน์ พงษ์แก้ว)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสมคิด อมรเมตตาจิต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางอารีญา สุพรรณดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก. ๐๖


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง


| | | |
|---|-----------------------|---------------|
| ๑. ชื่อโครงการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษ ความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ ๔ จำนวน ๑ เครื่อง | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง) | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) | | |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔ ราคาเครื่องละ ๑๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) | | |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้ | | |
| (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด | | |
| (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ | | |
| (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด | | |
| (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด | | |
| (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ | | |
| (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ | | |
| ราคากลาง (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้น ไม่มี คณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้ | | |
| ๑. บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน) | | |
| ๒. บริษัท เค แอนด์ ดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด | | |
| ๓. บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด | | |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง | | |
| ๑. นายชัยวัฒน์ พงษ์แก้ว | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสมคิด อมรเมตตาจิต | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางอารีญา สุพรรณดี | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |


รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ 4

1. ความต้องการ เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลขนาดกระดาษบันทึกแบบกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่าเอ 4
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจได้ทั้งผู้ป่วยเด็กและผู้ป่วยผู้ใหญ่
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 สามารถรองรับโปรแกรมวิเคราะห์ผลพร้อมกันแบบ 18 ลีดได้ (โดยโปรแกรม 18 Lead พร้อมวิเคราะห์ผลเป็น Option)
 - 3.2 สามารถเลือกแบบบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้แบบ Automatic แบบ Manual และ แบบ Rhythm
 - 3.3 สามารถใส่ชื่อคนไข้ และ ID คนไข้ได้ และเครื่องรองรับการอ่าน Barcode (โดยเครื่อง Barcode reader เป็น Option)
 - 3.4 สามารถเก็บข้อมูลคนไข้ภายในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 400 ECG files
 - 3.5 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-2-51
4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 4.1 มี Input impedance ในช่วง 50 เมกะ โอห์ม
 - 4.2 มีอัตราการทำจัดสัญญาณรบกวน (Common mode rejection) ในช่วง 105 เดซิเบล
 - 4.3 มีค่ามาตรฐานการขยายรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Sensitivity) ในช่วง 10 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์
 - 4.4 มีการตอบสนองความถี่ของสัญญาณ (Frequency characteristics) ในช่วง 0.05 ถึง 150 เฮิรทซ์
 - 4.5 มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากคลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ (EMG filter)
 - 4.6 มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ (AC line filter)
 - 4.7 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว เป็นชนิด COLOR TFT LCD มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 800x480 จุด
 - 4.8 จอภาพแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 12 ลีด พร้อมข้อมูลอื่นๆ เช่น HR, QRS Sync mark, error message และ noise เป็นต้น
 - 4.9 สามารถเลือกรูปแบบการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ
 - 4.10 สามารถเลือกความเร็วกระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 5 ค่า
 - 4.11 สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมข้อมูลอื่นๆ เช่น HR, date and time, paper speed, sensitivity, patient information เป็นต้น


(นายชัยวัฒน์ พงษ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสมกิติ อมริเมตตาคิจ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางอารีญา สุพรรณดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


- 4.12 สามารถบันทึกผลลงกระดาษความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 210 มิลลิเมตร (เอ4)
- 4.13 มีโปรแกรมในการตรวจวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ECG Analysis ได้ตั้งแต่อายุ 3 ปีขึ้นไป
- 4.14 ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 4.15 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ประมาณ 30 นาที
- 4.16 เครื่องมีช่องสำหรับการเชื่อมต่อดังนี้ USB จำนวน 2 ช่อง SD Card จำนวน 1 ช่อง และ Lan port 1 ช่อง
- 4.17 มีระบบป้องกันเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator proof type CF)


5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- | | |
|------------------------------|--------------|
| 5.1 PATIENT CABLE แบบครบชุด | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 FAST CLIP LIMB ELECTRODE | จำนวน 4 อัน |
| 5.3 CHEST ELECTRODE | จำนวน 6 ลูก |
| 5.4 ECG CREAM | จำนวน 2 หลอด |
| 5.5 RECORDING PAPER ขนาด เอ4 | จำนวน 5 พับ |
| 5.6 รถเข็น | จำนวน 1 คัน |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 6.3 มีรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันรับมอบของครบ


(นายชัยวัฒน์ พงษ์แก้ว)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสมคิด อมรเมตตาจิต)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางอารีญา สุพรรณดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ