

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ชื่อเครื่องตรวจและวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิดบันทึก ๑๒ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เงินงบประมาณโครงการ : ในวงเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง : ในวงเงิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขาย เครื่องตรวจและวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิดบันทึก ๑๒ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง ที่ต้องการซื้อในครั้งนี้ หรือหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้า ในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องตรวจและวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิดบันทึก ๑๒ ช่อง เลขที่ ๕๐-๕๘ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘ และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคารวม และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๘. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากแม่ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญา แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย ตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๙. สถานที่ติดต่อ

๙.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐

๙.๒ website : www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th

๙.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจโทหญิง	 (สิ้นวล จำคำ)	ประธานกรรมการ
พันตำรวจโทหญิง	 (สุชาติ สิบตี)	กรรมการ
พันตำรวจโทหญิง	 (นันยา กล้าสกิจ)	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจและวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิดบันทึก 12 ช่อง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมระบบวิเคราะห์ผลในเครื่องเดียวกัน

2. ลักษณะทั่วไป

- 2.1 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว เป็นจอภาพสี ระบบสัมผัส
- 2.2 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 4 กิโลกรัม
- 2.3 ใช้ได้ทั้งไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และแบตเตอรี่ชนิดอัดประจุไฟฟ้าใหม่ได้ โดยแบตเตอรี่สามารถใช้งานติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า 2.5 ชั่วโมง

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 จอภาพแสดงรูปคลื่นแบบ 1 ลีด, 4 ลีด, 6 ลีด และ 12 ลีด ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.2 สามารถแจ้งอีเลคโตรดหลุดเป็นรูปภาพได้
- 3.3 สามารถวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจใน เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ได้
- 3.4 สามารถวิเคราะห์สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 147 รูปแบบ
- 3.5 สามารถวิเคราะห์ Arrhythmia แบบ VPC, SVPC ได้
- 3.6 มีระบบแจ้งเตือน Emergency cases
- 3.7 เลือกความเร็วการบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ คือ 5, 10, 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที
- 3.8 เลือกความไวสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ คือ 2.5, 5, 10, 20 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์
- 3.9 ใช้กระดาษบันทึกผลขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ
- 3.10 ระบบการพิมพ์ผลการบันทึกแบบ Thermal Array
- 3.11 เก็บข้อมูลไว้ในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ข้อมูล
- 3.12 มีระบบกรองสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 3 ประเภท ได้แก่ สัญญาณรบกวนจากกระแสไฟฟ้า สัญญาณรบกวนจากเส้นกราฟแกว่ง และ สัญญาณรบกวนจากกล้ามเนื้อเกร็ง
- 3.13 สามารถเชื่อมต่อข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ กับระบบคอมพิวเตอร์โรงพยาบาลผ่านทาง LAN port ได้
- 3.14 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย Class I Type CF



*พิจารณาแล้ว
พ.ต.ท. จงวิทย์ งาม
พ.ต.ท. หงษ์ งาม*

ด.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ พ.ต.อ. หงษ์ งาม กรรมการ พ.ต.ท. หงษ์ *[Signature]* กรรมการ
(ศุภฤกษ์ พัฒนปรีชากุล) (ธนพร จงวิทย์) (พินลดา ไกรวิลาศ)
แพทย์(สาข) ส) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ดร. พยาบาล(สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร. พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ดร.

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1	สายต่อคนไข้	1	เส้น
4.2	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับแขนขา	4	ชิ้น
4.3	อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหน้าอก	6	ชิ้น
4.4	ครีมอีเคจี	5	หลอด
4.5	สายไฟเครื่อง	1	เส้น
4.6	รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	1	คัน
4.7	คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละ	1	ชุด

5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2, 3, และ ข้อ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องของสภาพเครื่องเป็นเวลา 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้บริการให้ตลอดระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 5 ปี

วันที่ พ.ศ. ๒๕๕๘



พ.ต.อ. ประธานกรรมการ

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร. (ศุภฤกษ์ พัฒนปรีชากุล)

มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม นายแพทย์(สบ ๕) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ตร.

ครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๕๘

พ.ต.อ.หญิง
 (อุบลทิพย์ ปัทมสิงห์ ณ อยุธยา)
 รอง ผบก.ฯ รรท. ผบก.อก.รพ.ตร. /

พ.ต.อ.หญิง กรรมการ
 (ธนพร จงวิทยาดี)
 พยาบาล(สบ ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ
 พ.ต.ท.หญิง กรรมการ
 (พินลดา ไกรวิลาศ)
 พยาบาล(สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

(เกษม รัตนสุมาวงศ์)

นายแพทย์(สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

สัญญา
 ทนท.ชว. น.นอ. ค.ค
 พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.