

ร่างประกาศโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องตรวจสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องตรวจสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจ	จำนวน	๑	ชุด
เต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อม			
อุปกรณ์และเครื่องตรวจสรีรวิทยา			
ไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

(ลงชื่อ) พลตำรวจโท วิชัย สิวรรณนภาใส

(วิชัย สิวรรณนภาใส)

ผู้ทรงคุณวุฒิพิเศษ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

รักษาราชการแทน รองนายแพทย์ใหญ่ (สบ ๗)

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์ใหญ่ (สบ ๘)

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องตรวจสรีรวิทยา

ไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "โรงพยาบาลตำรวจ" มีความประสงค์
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจ	จำนวน	๑	ชุด
เต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์			
และเครื่องตรวจสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ			
ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๖-๖๕ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
อนุมัติลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕ และอนุมัติแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ ลง ๑๕ มิ.ย. ๖๕ และร่างขอบเขตของงาน
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาล ตำรวจ ฌ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์และเครื่องตรวจสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หน่วยตรวจสอบหัวใจ กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลตำรวจ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาลตำรวจ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลตำรวจจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลตำรวจ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๑๒,๕๐๐.-บาท (เจ็ดแสน-หนึ่งหมื่นสองพันห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้โรงพยาบาลตำรวจตรวจสอบความถูกต้องในวันที่

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ โรงพยาบาลตำรวจจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลตำรวจได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลตำรวจจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลตำรวจกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ โรงพยาบาลตำรวจสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาลตำรวจ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลตำรวจมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ โรงพยาบาลตำรวจทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ โรงพยาบาลตำรวจเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่น ข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอ ราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลตำรวจ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาลตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่ รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลตำรวจ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลตำรวจอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายใน ประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอ ราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย สินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอ ได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อใน การเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาในครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อโรงพยาบาลตำรวจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือโรงพยาบาลตำรวจเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงพยาบาลตำรวจภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลตำรวจยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลตำรวจ ได้ รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้ จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลตำรวจ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล โรงพยาบาลตำรวจ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลตำรวจได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล โรงพยาบาลตำรวจ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อโรงพยาบาลตำรวจได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลตำรวจได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลตำรวจจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ โรงพยาบาลตำรวจสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.../๑๑.๕ ในกรณีที่

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลตำรวจ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ โรงพยาบาลตำรวจอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลตำรวจไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลตำรวจไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลตำรวจ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลตำรวจ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลตำรวจ ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลตำรวจ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

(ลงชื่อ) พลตำรวจตรีหญิง รชยา บุรพลพิมาน

(รชยา บุรพลพิมาน)

ผู้บังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

..... เดือนพ.ศ.

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : เครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์และ
เครื่องตรวจสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เงินงบประมาณโครงการ : ๑๔,๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สิบสี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขาย ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่ต้องการซื้อในครั้งนี้ หรือหากเป็น
ผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาด
กลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๖-๖๕ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อนุมัติลงวันที่
๔ ม.ค. ๖๕ และอนุมัติแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ ลง ๑๕ มี.ย. ๖๕

๔. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๔,๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สิบสี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

โดยใช้เงินสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล

๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม
และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๘. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากแม่ผู้ขาย/คู่สัญญา เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญา
แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย ตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ ม.ค. ๖๕

๙. สถานที่ติดต่อ

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๙.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๔๙๒/๑

ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๑

๙.๒ ทางเว็บไซต์ [http : www.policehospital.org](http://www.policehospital.org)

๙.๓ ทางemail : policehospital_auction@hotmail.com

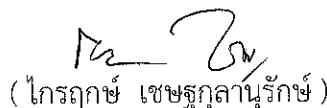
พันตำรวจเอก



ประธานกรรมการฯ

(อนุรักษ์ เจียมอนุกุลกิจ)

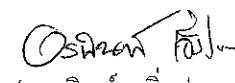
พันตำรวจโท



กรรมการฯ

(ไกรฤกษ์ เชษฐกุลอนุรักษ์)

พันตำรวจโทหญิง



กรรมการฯ

(อรพันธ์ เจิงประภากร)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องตรวจสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ - จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยตรวจสวนหัวใจ กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑๔,๒๕๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน (ไทย) จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เมดิคอล โซลูชันส์ จำกัด
- ๕.๓ -
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

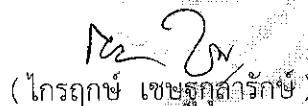
๖.๑ พ.ต.อ.



ประธานกรรมการ

(อนุรักษ์ เจียมอนุกุลกิจ)

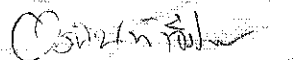
๖.๒ พ.ต.ท.



กรรมการ

(ไกรฤกษ์ เชษฐกุลสารักษ์)

๖.๓ พ.ต.ท.หญิง



กรรมการ

(อรพันธ์ เจริงประภากร)

คุณลักษณะเฉพาะ

~~ชุดตรวจวิเคราะห์รักษาหัวใจเดินผิดจังหวะและชุดสร้างภาพ ๓ มิติ~~

เครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเดินผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องตรวจสรีรวิทยา

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ 3 มิติ

ใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์สรีรวิทยาไฟฟ้าและการนำไฟฟ้าของหัวใจ เพื่อวินิจฉัยโรคหัวใจเดินผิดจังหวะ และรักษา
การเดินผิดจังหวะของหัวใจชนิดแบบทั่วไปหรือแบบซับซ้อน

๒. คุณลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

๒.๑. ชุดตรวจวิเคราะห์รักษาหัวใจเดินผิดจังหวะ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๑. ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานและซอฟต์แวร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์รักษาหัวใจเดินผิดจังหวะ

๒.๑.๒. เครื่องขยายสัญญาณ (Amplifier)

จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๓. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดตั้งโปรแกรม

จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๔. เครื่องจี้รักษาหัวใจเดินผิดจังหวะพร้อมรีโมทควบคุมการทำงาน และเครื่องปั้มน้ำเกลือ (Radio-Frequency Generation with Remote and Irrigation Pump)

จำนวน ๑ ชุด

๒.๒. ชุดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด

๒.๒.๑. ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงภาพหัวใจแบบ ๓ มิติ

จำนวน ๑ ชุด

๒.๒.๒. เครื่องขยายสัญญาณ (Amplifier)

จำนวน ๑ ชุด

๒.๓. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ ถึง ๖๐ เฮิร์ตซ์



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑. ชุดตรวจวิเคราะห์รักษาหัวใจเดินผิดจังหวะ

๓.๑.๑. ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานและซอฟต์แวร์สำหรับการตรวจวิเคราะห์รักษาหัวใจเดินผิดจังหวะ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑.๑.๑. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗ หรือดีกว่า

๓.๑.๑.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่นไม่ต่ำกว่า Intel Xeon Processor ๔ core หรือดีกว่า และมีความถี่พื้นฐานของโปรเซสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓.๕ GHz

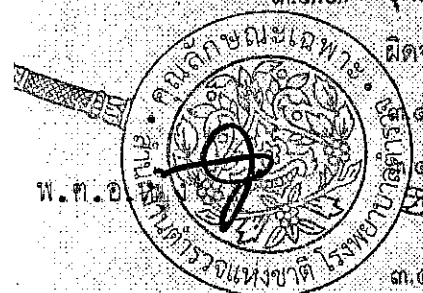
๓.๑.๑.๓. หน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๓.๑.๑.๔. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB

๓.๑.๑.๕. จอแสดงผลภาพชนิด LED มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ Pixels ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔.๑ นิ้ว จำนวน ๔ เครื่อง

๓.๑.๑.๖. สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลลงบน DVD+RW/DVD-RW สำหรับบันทึกข้อมูลได้

สำเนาถูกต้อง

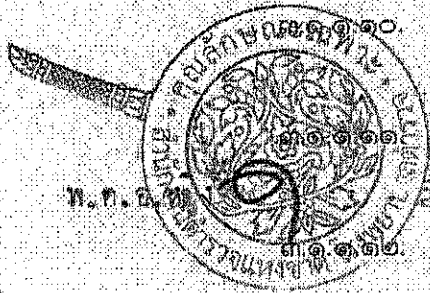


พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(อนุรักษ์ เจียมอนุตถกิจ)
นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท. กรรมการ
(ไกรฤกษ์ เศษฐกุลานุรักษ์)
นพ.(สบ ๓)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ร.ต.ท. กรรมการ
(สกลวีชัย มนต์ไตรเวศย์)
นพ.(สบ ๑)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

- ๓.๑.๓.๗. สามารถแสดงรูปคลื่นบนจอภาพได้พร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ รูปคลื่นแบบ Real Time
- ๓.๑.๑.๘. สามารถวิเคราะห์สรีรวิทยาไฟฟ้าของหัวใจและวัดค่า Interval ได้แบบ AF Cycle Length Display หรือ Conductive Interval
- ๓.๑.๑.๙. สามารถปรับการขยายสัญญาณ (Gain) และกรองสัญญาณ (Filter) ของสัญญาณแต่ละช่องโดยปรับผ่านโปรแกรมจากระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน มีระบบกรองสัญญาณความถี่วิทยุเพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนขณะทำการจี้เพื่อรักษาการเดินผิดจังหวะของหัวใจ
- ๓.๑.๑.๑๐. มีระบบ Review Window หรือ Template Matching สำหรับใช้เปรียบเทียบผลและรูปแบบสัญญาณขณะทำการตรวจ
- ๓.๑.๑.๑๑. สามารถเลือกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าจากห้องหัวใจให้แสดงค่า heart rate ได้บนจอ Realtime โดยสามารถเลือกแสดงค่า ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ค่า
- ๓.๑.๑.๑๒. สามารถเลือกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าจากห้องหัวใจให้แสดงค่า heart rate ได้บนจอ Realtime โดยสามารถเลือกแสดงค่า ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ค่า
- ๓.๑.๑.๑๓. สามารถรับสัญญาณจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดตั้งโปรแกรมได้
- ๓.๑.๑.๑๔. สามารถบันทึกข้อมูลและค่าที่คำนวณได้จากการตรวจรักษา เพื่อส่งไปในรายงานผลการตรวจได้แบบอัตโนมัติและสามารถพิมพ์ผลการตรวจผ่านเครื่องพิมพ์ได้
- ๓.๑.๒. เครื่องขยายสัญญาณ (Amplifier) มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๓.๑.๒.๑. สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Intracardiac Leads) ได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ ช่องสัญญาณ
 - ๓.๑.๒.๒. สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าภายนอกหัวใจ (Surface Leads) ได้ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ
 - ๓.๑.๒.๓. สามารถรับสัญญาณจากความดันโลหิต (Blood Pressure Input) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - ๓.๑.๒.๔. สามารถรับสัญญาณจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดตั้งโปรแกรมได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
 - ๓.๑.๒.๕. มีระบบตัดสัญญาณรบกวน (Filter) ไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้ คือ Low Filter, High Filter, Notch Filter และ Adaptive Filter
 - ๓.๑.๒.๖. สามารถเลือกอัตราสุ่มตัวอย่างสัญญาณ (Sampling rate) ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ KHz
 - ๓.๑.๒.๗. มีการแปลงสัญญาณแบบ ๑๖-bit analog to digital (๑๖-bit A/D) หรือดีกว่า
 - ๓.๑.๒.๘. สามารถปรับการขยายสัญญาณ และกรองสัญญาณ (Filter) ของสัญญาณแต่ละช่องสัญญาณได้โดยปรับผ่านโปรแกรมจากระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน
- มีระบบกรองสัญญาณความถี่วิทยุ (RF Energy Filter) เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนขณะทำการจี้เพื่อรักษาการเดินผิดจังหวะของหัวใจ



สำเนาถูกต้อง

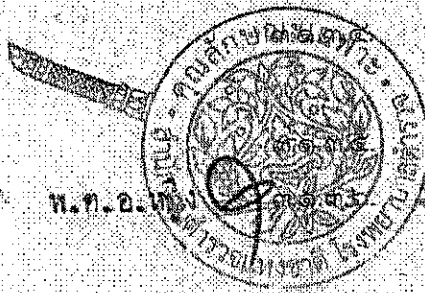
พ.ต.ท.หญิง *อรวรรณ*
(อรวรรณ เจริญประการ)
พยาบาล (สบ3) กลุ่มงานพยาบาลตจว.๑๑๑๑๑

พ.ต.อ. *ประจักษ์*
(อนุรักษ์ เจียมอนุกุลกิจ)
นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท. *ประจักษ์*
(โครงการฯ เซกชันอายุรกรรม)
นพ.(สบ ๓)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ร.ต.ท. *ประจักษ์*
(สกลวัชร มนต์ไตรเวศย์)
นพ.(สบ ๑)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

- ๓.๑.๒.๑๐. สามารถเชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ด้วยแบบ Ethernet หรือ Fiber Optic
- ๓.๑.๓ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดตั้งโปรแกรม มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๓.๑.๓.๑. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงาน และมีช่องส่งสัญญาณกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ และมี Pre-Programmed Protocol ไม่น้อยกว่า ๑๕ Protocol
 - ๓.๑.๓.๒. สามารถปรับกระแสไฟฟ้าสำหรับการกระตุ้นได้ในช่วงตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๒๕ มิลลิแอมป์ หรือกว้างกว่า
 - ๓.๑.๓.๓. สามารถปรับช่วงกว้างของสัญญาณกระตุ้น (Pulse Width) ได้ในช่วงตั้งแต่ ๑.๐ ถึง ๑๐ มิลลิวินาทีหรือกว้างกว่า
 - สามารถปรับช่วงกว้างระหว่างสัญญาณกระตุ้น (Inter-stimulus Intervals) ที่ 5๑ ในช่วง ๑๘๐ ถึง ๙๙๙๐ มิลลิวินาที
 - สามารถเพิ่มตัวกระตุ้น (Extra-Stimuli) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖ ตัว
 - มีระบบแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่อง (Backup power) ชนิด sealed lead acid สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง
 - ๓.๑.๓.๗. มีช่องสัญญาณ Emergency Backup Pacing สำหรับช่วยกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจห้องล่าง (Ventricle) ในกรณีฉุกเฉิน (Emergency Fixed Pace Output) โดยมีค่าของการกระตุ้น (Pacing Pulse) ไม่น้อยกว่า ๕ mA, ๒ msec, ๑๐๐ ppm ใช้แบตเตอรี่ชนิด ๙V Lithium Manganese PP๓ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
 - ๓.๑.๓.๘. สามารถควบคุมการปรับตั้งค่าต่าง ๆ ได้ด้วยระบบ Touch Screen
- ๓.๑.๔ เครื่องจี้รักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะพร้อมรีโมทควบคุมการทำงานและเครื่องปั๊มน้ำเกลือ (Radio-Frequency Generation with Remote and Irrigation Pump) มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๓.๑.๔.๑. สามารถให้พลังงานความร้อนด้วยสัญญาณความถี่วิทยุ (Radio Frequency) เพื่อรักษาการเต้นผิดจังหวะของหัวใจ โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการส่งคลื่นวิทยุและปรับเพิ่มลดได้ตามต้องการ
 - ๓.๑.๔.๒. สามารถปรับระดับพลังงานได้สูงสุด ๑๐๐ วัตต์
 - ๓.๑.๔.๓. สามารถควบคุมพลังงานความร้อนได้ทั้งแบบ Temperature Control และ Power Control
 - ๓.๑.๔.๔. สามารถวัดอุณหภูมิในการจี้ (Temperature monitoring) ได้
 - ๓.๑.๔.๕. สามารถวัดความต้านทาน (Impedance) ได้ และตัดการทำงานหรือมีสัญญาณเตือน หากค่าที่วัดได้อยู่นอกช่วงค่าที่กำหนด
 - สามารถใช้งานร่วมกับสายสวนหัวใจ (Ablation Catheter) ได้ทั้งแบบ Thermistor และ Thermocouple
 - ๓.๑.๔.๗. สามารถแสดงค่าอุณหภูมิ เวลา ความต้านทาน และพลังงานที่ใช้ได้



สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง *OSW*
 (อรพินท์ เจริญประกาศ ๓.๑.๔.๖.
 พยาบาล (สบ3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร

พ.ต.อ. *[Signature]* ประธานกรรมการ
 (อนุรักษ์ เขียมอนุกุลกิจ)
 นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท. *[Signature]* กรรมการ
 (ไกรฤกษ์ เพชรสุกษานุรักษ์)
 นพ.(สบ ๗)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ร.ต.ท. *[Signature]* กรรมการ
 (สกลวัชร มนต์ไทรเวศย์)
 นพ.(สบ ๑)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

- ๓.๑.๔.๘. มีโปรแกรมควบคุมการปล่อยสารละลายแบบอัตโนมัติ (Irrigate pump) สามารถใช้งานร่วมกับสายสวนหัวใจแบบ Irrigated Tip ได้
- ๓.๑.๔.๙. สามารถบันทึกค่าตัวแปรในการทำงานต่าง ๆ สว่างหน้าตามความต้องการของแพทย์ได้ (Memory Buttons หรือ Physician Presets)
- ๓.๑.๔.๑๐. มีรีโมทควบคุมการทำงานของอุปกรณ์
- ๓.๑.๔.๑๑. เครื่องปั้มน้ำเกลือ มีระบบเตือนเมื่อน้ำเกลือใกล้หมดกรณีที่ใช้ทำงานร่วมกับสายสวนหัวใจแบบ Irrigated Tip และมีระบบตรวจสอบฟองอากาศ (Air bubble detection) และมีสัญญาณเตือน ในกรณีเกิดฟองอากาศ, การสื่อสารขัดข้อง, ประตูปิด, ตัววัดแรงดันไม่ถูกต้องและมีการอุดตัน

๓.๒. ชุดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑. ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงภาพหัวใจแบบ ๓ มิติ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๑.๑. สามารถสร้างภาพหัวใจชนิดสามมิติ (๓D) อย่างน้อยด้วยระบบสนามแม่เหล็ก (Magnetic Field) และสร้างแผนที่การนำไฟฟ้าหัวใจที่เดินผิดจังหวะด้วยการทำงานแบบ Contact Mapping ได้ และสร้างภาพโครงสร้างของห้องหัวใจได้ด้วยการขยับสายสวนหัวใจและเก็บข้อมูลภายในห้องหัวใจนั้น ๆ ได้

๓.๒.๑.๒. สามารถแสดงภาพของสายสวนหัวใจ ทั้งชนิด Ablation และ Diagnostic มีโปรแกรม Mapping สามารถเลือกการทำงานแบบ Activation Time, Voltage และ Fractionation สำหรับหาจุดกำเนิดของ Arrhythmia

สามารถสร้างภาพสามมิติของห้องหัวใจ พร้อมกับการหาจุดกำเนิดของภาวะหัวใจผิดปกติได้ในเวลาเดียวกัน (Electroanatomical maps)

สามารถแสดงรูปแบบของ Voltage Map เพื่อระบุตำแหน่งที่มีค่า Voltage บนแผนภาพหัวใจชนิดสามมิติ ทั้งสัญญาณ Bipolar หรือ สัญญาณ Unipolar ได้

๓.๒.๑.๖. มีฟังก์ชันการทำงาน Propagation Maps ซึ่งสามารถแสดงลำดับการเกิดของไฟฟ้าที่ผิดปกติในหัวใจได้

๓.๒.๑.๗. มีการเก็บข้อมูลและประมวลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ (Continuous mapping) โดยมีพารามิเตอร์ที่สามารถกำหนดค่าคัดกรองตามต้องการได้และสามารถแสดงผลการเก็บข้อมูลแบบอัตโนมัติได้

๓.๒.๑.๘. สามารถวัดและแสดงค่าการสัมผัส (Contact Force) ของแรงที่สัมผัสบนกล้ามเนื้อหัวใจโดยใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจชนิดที่ใช้วัดการสัมผัสได้ และสามารถแสดงค่าแรงสัมผัสในเวลาจริง (Real-Time) โดยแสดงหน่วยเป็นกรัม

๓.๒.๑.๙. สามารถแสดงตำแหน่งของการจี้ภายในห้องหัวใจลงบน geometry ได้แบบอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ต่าง ๆ (Stability, Force) ที่กำหนด และแสดงตำแหน่งของการจี้ภายในห้องหัวใจ ลงบน geometry ในรูปสามมิติ โดยเครื่องจะทำการบันทึก

สำเนาถูกต้อง

๓.๒.๑.๘.

พ.ต.ท.หญิง

(อรพินท์ เจริญประกาศ)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

๓.๒.๑.๙.

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

(อนุรักษ์ เขียมอนุสกุลกิจ)

นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท.

กรรมการ

(ไกรฤกษ์ เชษฐกุลอนุรักษ์)

นพ.(สบ ๓)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ร.ต.ท.

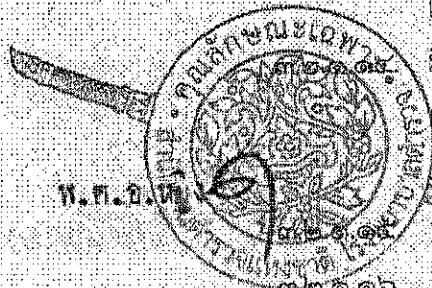
กรรมการ

(สกลวัชร มนต์ไทรเวศย์)

นพ.(สบ ๑)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พารามิเตอร์ของการจี้รักษาในทุกครั้งที่ทำการจี้รักษา โดยเมื่อสิ้นสุดการจี้แต่ละครั้ง จะแสดงผลของพารามิเตอร์ต่าง ๆ (Total time, Impedance drop, Force, Power, Temperature) ในการจี้รักษาได้

- ๓.๒.๑.๑๖. สามารถเปรียบเทียบรูปร่างคลื่นหัวใจที่ผิดปกติแบบ Ventricular tachycardia (VT) หรือ Premature Ventricular Contraction (PVC) ว่าเหมือนหรือแตกต่างแบบอัตโนมัติ โดยวิธี ECG Morphology หรือ PASO
- ๓.๒.๑.๑๗. มีโปรแกรมที่ช่วยในการวินิจฉัย Complex arrhythmia และแสดงผลการวินิจฉัยบนภาพสามมิติของห้องหัวใจได้
- ๓.๒.๑.๑๘. สามารถแสดงผลการจี้แบบ Real-time ว่ามีประสิทธิภาพและเกิด Lesion formation หรือไม่ เพื่อความแม่นยำและปลอดภัยในการจี้
- ๓.๒.๑.๑๙. มีโปรแกรมสำหรับนำภาพ CT Scan หรือ MRI มารวมกับภาพหัวใจชนิดสามมิติที่สร้างขึ้นเพื่ออ้างอิงถึงตำแหน่งทางสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจและช่วยให้ได้ภาพที่ถูกต้องแม่นยำมากขึ้น



มีระบบทำการรักษาความแม่นยำของการสร้างภาพสามมิติ โดยคัดกรองการเคลื่อนไหวของสายสวนหัวใจระหว่างการหายใจ และสามารถแสดงกราฟของการหายใจ (Respiration Graph) ได้

- ๓.๒.๑.๒๐. สามารถแสดงช่วงสัญญาณและภาพได้แบบ Real Time และ Review ได้ในเวลาเดียวกัน
- ๓.๒.๑.๒๑. สามารถรับสัญญาณจาก ECG Electrode, EP Catheter และ Contact Mapping Catheter ได้
- ๓.๒.๑.๒๒. ระบบได้รับการระบุว่าสามารถใช้งานตรวจวิเคราะห์ (Mapping) ในหัวใจห้องบนและห้องล่างได้
- ๓.๒.๑.๒๓. สามารถกำหนดตำแหน่งของสรีระภายในหัวใจลงบน Geometry เพื่อแสดงตำแหน่งโครงสร้างของหัวใจได้ โดยวิธี Tools for annotating and editing maps หรือ Anatomical structure
- ๓.๒.๑.๒๔. มีอุปกรณ์สร้างสนามแม่เหล็กที่ติดบริเวณใต้เตียงสำหรับเป็นแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก (Magnetic Localization) เพื่อสามารถรองรับการทำงานของสายสวนหัวใจชนิดทำงานในสนามแม่เหล็ก
- ๓.๒.๑.๒๕. ระบบรองรับการสร้างภาพจำลองหัวใจ (Geometry) โดยการใช้สายชนิดรายละเอียดสูง (High Resolutions Mapping Catheter หรือ Multielectrode catheter) หรือสายชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า และสามารถแสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจที่ได้จาก High Resolution Mapping Catheter หรือ Multielectrode catheter ได้

จำเป็นถูกต้อง

พ.ศ.ท.หญิง (อรพินท์ เจริญประภากร)
พยาบาล (สน9) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ศ.อ. (อนุรักษ์ เข็มมอนุกุลกิจ)
นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ศ.ท. (ไกรฤกษ์ เข็มมอนุกุลกิจ)
นพ.(สบ ๓)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ร.ศ.ท. (สกลวัชร มนต์ไตรเวศย์)
นพ.(สบ ๑)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

- ๓.๒.๑.๒๑- สามารถเก็บข้อมูลสรีระวิทยาไฟฟ้าหัวใจได้ในตัวเครื่อง และสามารถทำการบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้
- ๓.๒.๑.๒๒. สามารถรองรับการบันทึกข้อมูลลงบน CD , DVD และ USB ได้
- ๓.๒.๑.๒๓. จอแสดงภาพมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๔๒๐ x ๑๒๐๐ Pixels สำหรับแสดงผล และสามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงที่ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลได้เหมือนกันทั้งสองจอภาพ
- ๓.๒.๑.๒๔. สามารถเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล ด้วย Fiber Optic Cable
- ๓.๒.๒. เครื่องขยายสัญญาณ (Amplifier) มีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๓.๒.๒.๑. สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๑๒ leads
 - ๓.๒.๒.๒. สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าภายในท้องหัวใจได้จากสายสวนหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ สัญญาณ
- ๓.๓. เครื่องตรวจและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องสร้างถูกต้องตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือเทียบเท่า เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

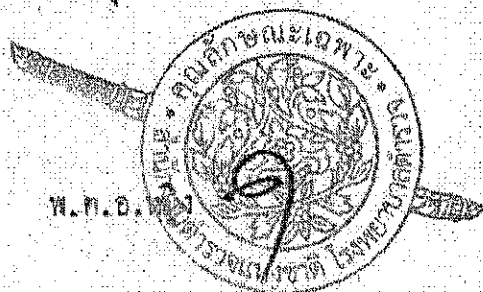
- ๔.๑. รัดเข็มที่หมุนได้อย่างอิสระสามารถเข็นเคลื่อนย้ายและล็อกคล้อได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒. ชุดสาย Cable ที่ใช้ต่อกับอุปกรณ์แต่ละชิ้น จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓. หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด

๕. การทดสอบและผล

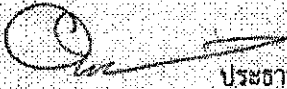
- ๕.๑. ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒. ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

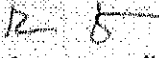
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑. รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งประกันความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมไว้ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๖.๒. ในระยะรับประกัน หากเครื่องเกิดขัดข้องทางบริษัทต้องส่งวิศวกรมาตรวจสอบแก้ไข ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่หน่วยงานแจ้งให้ทราบและกรณีที่ต้องรออะไหล่จากต่างประเทศจะต้องซ่อมแซมเครื่องให้ใช้ได้ภายในระยะเวลา ๕ วันทำการ หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ตามระยะเวลาที่กำหนดบริษัทจะส่งเครื่องที่มีประสิทธิภาพใช้งานได้โดยดัดมาทดแทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ

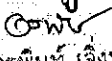
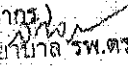


พ.ศ.อ.


พ.ศ.อ. 
ประธานกรรมการ
(อนุรักษ์ เข็มอนุตถกิจ)
นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ศ.ท. 
กรรมการ
(ไกรฤกษ์ เชษฐสุภาอนุรักษ์)
นพ.(สบ ๓)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.


สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.ท.หญิง 
(อรพินท์ เจริญประภากร)
กรรมการ
พยานบาล (สบ3) 
(สกลวัชร มนต์ไตรเวศย์)
นพ.(สบ ๑)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

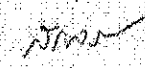
- ๖.๓. ทุกๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน (นับแต่วันที่ตรวจรับ) ผู้ขายต้องส่งวิศวกรมาดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องรวมทั้งเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่คิดมูลค่าเพื่อให้เครื่องทำงานได้ตามปกติ พร้อมทั้งส่งเอกสารสรุปผลการตรวจสอบ, อาการที่เสียรวมทั้งรายการอะไหล่ที่ได้เปลี่ยนไปทั้งหมดตลอดระยะเวลารับประกันให้ทางหน่วยงานทราบเมื่อสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน
- ๖.๔. ผู้ขายจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานโดยได้รับรองจากผู้ผลิตมาจัดฝึกอบรมการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลกำหนดจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน หรือจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(อนุรักษ์ เจียมอนุกุลกิจ)


นพ.(สบ ๕)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(ไทรฤกษ์ เขษรกุลานุรักษ์)

นพ.(สบ ๓)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

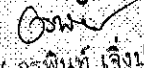
ร.ต.ท.  กรรมการ
(สกลวัชร มนต์ไตรเวศย์)

นพ.(สบ ๑)กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

เห็นชอบ
พ.ล.ต.ด. 
(สุรัตน์ ทรงพานิช)

นพ.(สบ ๖) ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้ากลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง 
(อรพันธ์ เรืองประภากร)
พยาบาล (สน3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม



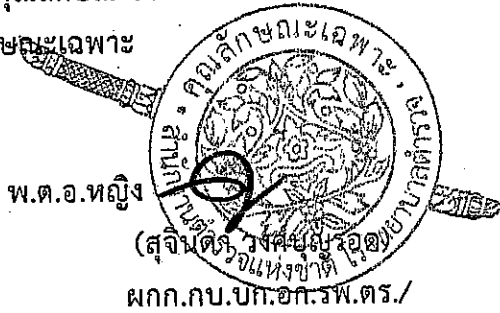
เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ

ให้แก่ไขคุณลักษณะเฉพาะฯ

ชื่อคุณลักษณะเฉพาะแก้ไขจาก “ชุดตรวจวิเคราะห์รักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะและชุดสร้างภาพ ๓ มิติ” เป็น “เครื่องตรวจวิเคราะห์และรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดทั่วไป พร้อมอุปกรณ์ และเครื่องตรวจสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ ชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ”

ตามอนุมัติ ผศค พิเศษ ตร.รท.รอง พตร.ปรท.พตร. ลง ๑๕ มิ.ย. ๖๕ ท้ายหนังสือ
งานกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ กบ.บก.อก.รพ.ตร. ที่ ๐๐๓๖.๑๔๔/๑๗๑๒ ลง ๑๐ มิ.ย. ๖๕
ให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะ

พ.ต.อ.หญิง



ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคคุณลักษณะเฉพาะฯ

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.อ.หญิง (อัจฉิกร วังศ์บุญเรือง)
พยาบาล (สบง) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.