



## ประกาศจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator)                                   | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๒. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)          | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) ขนาดใหญ่ | จำนวน ๑ เครื่อง |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุพรรณบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗.. กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.yrh.moph.go.th](http://www.yrh.moph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๕-๕๑๔๙๙๙ ต่อ ๑๘๑๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านทางอีเมล [psd@yrh.moph.go.th](mailto:psd@yrh.moph.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๗.. กรกฎาคม ๒๕๖๕ โดยจังหวัดสุพรรณบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.yrh.moph.go.th](http://www.yrh.moph.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๗.. กรกฎาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม . พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายอิทธิพล จรัสโอฬาร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๘/๒๕๖๕

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดสุพรรณบุรี

ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator)                                   | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๒. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)          | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) ขนาดใหญ่ | จำนวน ๑ เครื่อง |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) แบบรูป และแคตตาล็อก 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/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ครุภัณฑ์การแพทย์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ต.ท่าพี่เลี้ยง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์ จะขอจุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน.....-.....วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..๑๘..มิถุนายน..๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ....๑๘:๓๐..... น. ถึง ....๑๖:๓๐..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณา จาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไข ที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดที่มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดที่มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕



๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือ จัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายในนามกระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลัง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงของโรงพยาบาลฯ ประจำปี ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงของโรงพยาบาลฯ ประจำปี ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



๕

**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร**  
**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator)**

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด Biphasic พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ และวัดออกซิเจนในเลือดพร้อมวัดคาร์บอนไดออกไซด์ พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด Biphasic พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ และวัดออกซิเจนในเลือดพร้อมวัดคาร์บอนไดออกไซด์ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤต
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจให้กลับทำงานได้อย่างปกติโดยใช้ไฟฟ้า พร้อมภาคกระตุ้นหัวใจ สามารถติดตามการทำงานของหัวใจ(ECG),วัดออกซิเจนในเลือด(SpO<sub>2</sub>),วัดคาร์บอนไดออกไซด์ทางลมหายใจ (CO<sub>2</sub>) แสดงทางจอภาพแบบ Color TFT LCD และมีระบบบันทึกสัญญาณลงกระดาษ
  - ๓.๒ มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ เมื่อเลือกใช้ใน AED Mode (Automated External Defibrillation) เมื่อเกิด VF หรือ VT
  - ๓.๓ ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวกน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม
  - ๓.๔ มีระบบคลายพลังงานก่อนปิดเครื่อง หรือเมื่อไม่ต้องการใช้พลังงานที่ชาร์จไว้ (DISARM)
  - ๓.๕ มีแบตเตอรี่ชนิด (Nickel – Metal Hydride) หรือดีกว่า และสามารถ Defib ได้อย่างน้อย ๑๐๐ ครั้งที่พลังงานสูงสุด หรือติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(EKG) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ นาที
  - ๓.๖ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐V , ๕๐ Hz
  - ๓.๗ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ , ๖๐๖๐๑-๒-๔ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
  - ๓.๘ มีมาตรฐานความปลอดภัย Defibrillation-Proof Type CF
  - ๓.๙ มีมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับการเคลื่อนย้าย เช่น MIL-STD ๘๑๐F๕๑๔.๕ Category ๔ Restrained Cargo และ Category ๙ Helicopter หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
  - ๔.๑ ภาคกระตุกหัวใจผู้ป่วย (Defibrillator)
    - ๔.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าที่มี Output Waveform แบบ Biphasic Truncated Exponential Constant Power
    - ๔.๑.๒ ใช้เวลาในการชาร์จที่ ๒๗๐ จูลส์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕ วินาที และ ที่ ๒๐๐ จูลส์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๔ วินาที โดยใช้ไฟฟ้าจากกระแสสลับและจากแบตเตอรี่
    - ๔.๑.๓ ใช้เวลาในการชาร์จที่ ๒๗๐ จูลส์ ในช่วง ๑๐ วินาที เริ่มนับจากการเปิดเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า
    - ๔.๑.๔ สามารถตั้งพลังงานในการกระตุกหัวใจผู้ป่วยได้ ๑๔ ค่า คือ ๒ , ๓ , ๕ , ๗ , ๑๐ , ๑๕ , ๒๐ , ๓๐ , ๕๐ , ๗๐ , ๑๐๐ , ๑๕๐ , ๒๐๐ และ ๒๗๐ จูลส์
    - ๔.๑.๕ มีแสงไฟสัญญาณบอกสถานะหน้าสัมผัสของ PADDLES ได้ ๓ สี ที่ PADDLES
    - ๔.๑.๖ สามารถทดสอบการปล่อยพลังงานได้และทดสอบระบบของเครื่องภายในได้ (Basic Check)

.....  
(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

.....  
(นางณาดยา ขนุนทอง)

.....  
(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณากุล)

- ๔.๑.๗ จอภาพสามารถแสดงค่าตัวเลขของพลังงานไฟฟ้าที่ชาร์จไว้แล้วก่อนนำไปใช้กระตุ้นหัวใจได้
- ๔.๑.๘ มีระบบ Synchronization Discharge
- ๔.๑.๙ สามารถควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าที่ต้องการในการกระตุ้นหัวใจได้จากตัวเครื่องและจาก Paddle
- ๔.๒ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)
  - ๔.๒.๑ จอภาพแบบ Color TFT LCD อย่างน้อย ๖.๕ นิ้ว
  - ๔.๒.๒ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๓ ลีด
  - ๔.๒.๓ มีข้อความเตือนถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่แสดงบนหน้าจอ
- ๔.๓ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Noninvasive Pacing)
  - ๔.๓.๑ มี Mode ในการทำได้ทั้ง Demand และ Fixed
  - ๔.๓.๒ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Modified trapezoid
  - ๔.๓.๓ สามารถปรับสัญญาณการเต้น ตั้งแต่ ๓๐-๑๘๐ ครั้งต่อนาที
  - ๔.๓.๔ สามารถปรับกระแสที่ใช้กระตุ้นตั้งแต่ ๐ , ๘ ถึง ๒๐๐ มิลลิแอมป์
- ๔.๔ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย (ECG)
  - ๔.๔.๑ สามารถปรับเกณฑ์ของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ตั้งแต่ 1/2 , ๑, ๒, ๔ หรือมากกว่า
  - ๔.๔.๒ มีการตอบสนองความถี่ ขณะใช้ ECG ELECTRODE ในช่วง ๐.๐๕ ถึง ๑๕๐ Hz
  - ๔.๔.๓ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยได้จากการต่อ Paddle, Patient Cable
  - ๔.๔.๔ มีตัวเลขแสดงอัตราการเต้นของหัวใจบนจอภาพ และแสดงค่าระหว่าง ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที
- ๔.๕ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒)
  - ๔.๕.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐%
  - ๔.๕.๒ สามารถติดตามรูปคลื่น plethysmographic waveform ได้
- ๔.๖ ภาควัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (CO๒)
  - ๔.๖.๑ สามารถวัดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก ได้
  - ๔.๖.๒ สามารถวัดค่าอัตราการหายใจ (Respiration rate) ได้

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ECG Cable แบบ ๓ สาย	๑	ชุด
๕.๒ SpO๒ Connection Cable	๑	เส้น
๕.๓ Reusable SpO๒ Probe	๑	เส้น
๕.๔ Sensor CO๒	๑	ชุด
๕.๕ Airway Adapter	๑	ชิ้น
๕.๖ External Pacemaker Cable	๑	เส้น
๕.๗ External Pacemaker Electrode	๑	ชุด
๕.๘ สายไฟ AC	๑	เส้น
๕.๙ กระจกขาบันทึกผล	๕	ม้วน
๕.๑๐ ครีมสำหรับกระตุ้นหัวใจ	๑	หลอด
๕.๑๑ รถเข็นวางเครื่อง(ภายในประเทศ)	๑	คัน

.....  
 (นายสุรศักดิ์ ธิรภัทรพันธ์)

.....  
 (นางณาดยา ขนุนทอง)

.....  
 (นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณากุล)

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๖.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันรับมอบของครบ

ราคากลางเครื่องละ ๔๘๐,๐๐๐ บาท

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับสัญญาซื้อขาย

รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

สุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์

(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

ณดา

(นางณาดยา ขนุนทอง)

วิมลรัตน์

(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณกุล)

โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมหาราช  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound)

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้เป็นเครื่องตรวจช่องท้อง, หลอดเลือด และอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี สามารถทำการตรวจได้ทั้ง B-Mode (๒D), M-Mode, Color Flow-Mode, Pulse Wave (PW)-Doppler Mode

**๒. คุณสมบัติทั่วไป**

- ๒.๑ จอภาพแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว โดยมีความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ พิกเซล สามารถหมุนจอภาพได้ ๙๐ องศา ทั้งด้านซ้ายและขวา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๒.๒ มี Touch screen สำหรับเลือก หัวตรวจ, Application และ Preset ต่างๆ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
- ๒.๓ ตัวเครื่องสามารถใช้งานบนรถเข็นมี ๔ ล้อ พร้อมทั้งล้อคล้อยทั้ง ๔ ล้อ และสามารถปรับระดับสูง/ต่ำได้
- ๒.๔ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ติดตั้งภายใน สำหรับใช้สแกนคนไข้โดยไม่ต้องเสียบปลั๊กซ์ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์
- ๒.๕ สามารถเชื่อมต่อหัวตรวจบนตัวเครื่องได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ หัวตรวจ
- ๒.๖ มีช่องเสียบ USB ไม่น้อยกว่า ๔ port

**๓. คุณสมบัติเฉพาะ**

- ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจช่องท้อง, หลอดเลือด และอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงที่ให้ภาพชัดเจน ด้วยชุดประมวลผลภาพ (Beam Former) แบบ Programmable number of cycle
- ๓.๒ สามารถใช้งานโหมดต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า B-Mode, M-Mode, Color flow-Mode, Pulse wave Doppler-Mode, Directional Power Doppler-Mode, Tissue Enhancement Imaging (TEI), XFlow-Mode และ Compass M-Mode
- ๓.๓ สามารถแสดงภาพแบบ Full screen imaging เพื่อให้ภาพมีขนาดใหญ่สามารถเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น
- ๓.๔ ตัวเครื่องมีปุ่มปรับภาพแบบอัตโนมัติ (Auto Adjust) โดยกดปุ่มเพียงครั้งเดียว เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
- ๓.๕ มีปุ่มปรับ Gain ของ B-Mode (๒D) และ Color Flow-Mode แยกจากกัน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน
- ๓.๖ มีปุ่มปรับ TGC แบบ Slice control ไม่น้อยกว่า ๘ ปุ่มบนแผงควบคุม (Control Panel)

**๔. คุณสมบัติในการตรวจ B-Mode (๒D Imaging)**

- ๔.๑ มีโปรแกรม XView เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวน ทำให้ภาพมีรายละเอียดที่ดีขึ้น
- ๔.๒ มีโปรแกรม MView เพื่อให้ภาพมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น (ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจ)
- ๔.๓ สามารถปรับอัตราการขยายภาพแบบ High definition zoom ได้
- ๔.๔ อัตราการแสดงผลภาพไม่ต่ำกว่า ๑,๔๔๙ ภาพ/วินาที
- ๔.๕ มี Digital Processing channel ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐,๐๐๐ channels
- ๔.๖ สามารถปรับ Dynamic Range ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ dB
- ๔.๗ สามารถปรับความลึกในการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔๑ เซนติเมตร (ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจที่ใช้)

.....  
(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

.....  
(นางณัตยา ขุนทอง)

.....  
(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณกุล)

**๕. คุณสมบัติในการตรวจ M-Mode**

- ๕.๑ สามารถปรับความเร็วของ Sweep time ได้ตั้งแต่ ๑.๗ – ๑๒ วินาที
- ๕.๒ สามารถแสดงภาพ Real time ของ B-Mode และ M-Mode ได้พร้อมกัน
- ๕.๓ สามารถปรับแกนการตัดภาพ M-Mode ได้ ๓๖๐ องศา ได้ ๓ แกนในภาพเดียวกัน (CMM- Compass M-Mode)

**๖. คุณสมบัติในการตรวจ Color Flow-Mode**

- ๖.๑ สามารถปรับความถี่ของ Color ได้ตั้งแต่ ๑.๕ – ๑๖.๗ MHz
- ๖.๒ ปรับสัญญาณรบกวน Wall Filter ได้ ๕ ระดับ
- ๖.๓ สามารถเลือก Map ในการแสดงภาพ Color ไม่น้อยกว่า ๑๘ แบบ
- ๖.๔ สามารถทำการตรวจด้วยอัตราเร็วในการแสดงภาพสีไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ภาพ/วินาที

**๗. คุณสมบัติในการตรวจ Pulse Wave Doppler-Mode**

- ๗.๑ สามารถปรับความถี่ของ Doppler ได้ตั้งแต่ ๑.๗ – ๑๖.๗ MHz
- ๗.๒ สามารถใช้งาน HPRF ได้ (ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจและ application ที่ใช้งาน)
- ๗.๓ ปรับสัญญาณรบกวน Wall Filter ได้ ๑๐ ระดับ
- ๗.๔ สามารถปรับความเร็วของ Sweep time ได้ตั้งแต่ ๑.๗ – ๑๒ วินาที
- ๗.๕ สามารถปรับ Sample Size ได้ตั้งแต่ ๐.๕ – ๒๔ มิลลิเมตร

**๘. ระบบการจัดเก็บภาพและข้อมูลหน่วยความจำภาพในเครื่อง**


- ๘.๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลภาพในตัวเครื่องได้ทั้งแบบ ภาพนิ่ง (Still Image) และภาพเคลื่อนไหว (Video clips)
- ๘.๒ มีหน่วยความจำแบบ HDD ที่ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB
- ๘.๓ รองรับการจัดเก็บข้อมูลภาพแบบ DICOM formats สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจัดเก็บภาพของโรงพยาบาล (PACS) ได้
- ๘.๔ มีหน่วยความจำ Cine Memory ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพ
- ๘.๕ สามารถจัดส่งข้อมูลรูปภาพได้ทั้งแบบ BMP, PNG, JPEG, DICOM และ AVI
- ๘.๖ สามารถส่งภาพผ่านระบบ LAN และ USB ได้

**๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**


- ๙.๑ หัวตรวจช่องท้อง (Convex Array probe) ความถี่ ๑-๘ MHz ๑ ชุด
- ๙.๒ หัวตรวจหลอดเลือดและอวัยวะอื่นๆ (Linear Array probe) ความถี่ ๓-๑๓ MHz ๑ ชุด
- ๙.๓ เครื่องพิมพ์ภาพ ขาว/ดำ ๑ เครื่อง
- ๙.๔ กระดาษพิมพ์ภาพ ๓ ม้วน
- ๙.๕ อัลตราซาวด์เจล ขนาด ๕ ลิตร ๑ แกลลอน
- ๙.๖ คู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษาเครื่อง ๑ ชุด

สุวิภา ๒๖/๑๒/๒๐๒๑

(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)



(นางณาดยา ขุนทอง)



(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกษมากุล)



๑๐. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๑๐.๑ รับประกันคุณภาพทั้งเครื่องและหัวตรวจ ภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๐.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐาน
- ๑๐.๓ บริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คสภาพและทำความสะอาดเครื่องทุก ๖ เดือน ภายในระยะรับประกัน

ราคากลางเครื่องละ ๙๓๐,๐๐๐ บาท

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับสัญญาซื้อขาย

รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

สุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์

(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

นางณาดยา ขนุนทอง

(นางณาดยา ขนุนทอง)

นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณกุล

(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณกุล)

โรงพยาบาลเจ้าพระยามรราช  
รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) ขนาดใหญ่

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นเครื่องตรวจช่องท้อง, หลอดเลือด, หัวใจ และอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี สามารถทำการตรวจได้ทั้ง B-Mode (๒D), M-Mode, Color Flow-Mode, Pulse Wave (PW)-Doppler Mode และ Continuous Wave (CW)-Doppler Mode

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ จอภาพแสดงผลมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว โดยมีความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐

พิกเซล สามารถหมุนจอภาพได้ ๙๐ องศา ทั้งด้านซ้ายและขวา เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๒.๒ มี Touch screen สำหรับเลือก หัวตรวจ, Application และ Preset ต่างๆ เพื่อความสะดวก และรวดเร็วในการใช้งาน

๒.๓ ตัวเครื่องสามารถใช้งานบนรถเข็นมี ๔ ล้อ พร้อมที่ล้อคล้อยทั้ง ๔ ล้อ และสามารถปรับระดับสูง/ต่ำได้

๒.๔ ตัวเครื่องมีแบตเตอรี่ติดตั้งภายใน สำหรับใช้สแกนคนไข้โดยไม่ต้องเสียบปลั๊กซีพีไฟฟ้ ๒๒๐ โวลต์

๒.๕ สามารถเชื่อมต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ

๒.๖ มีช่องเสียบ USB ไม่น้อยกว่า ๔ port

๒.๗ มีชุดเชื่อมต่อวัดสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Cable) โดยสามารถใช้งานได้ทุกโหมด สำหรับการตรวจหัวใจ

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจช่องท้อง, หัวใจ, หลอดเลือด, เส้นประสาท และอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงที่ให้ภาพชัดเจนด้วยชุดประมวลผลภาพ (Beam Former) แบบ Programmable number of cycle

๓.๒ สามารถใช้งานโหมดต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า B-Mode, M-Mode, Color flow-Mode, Pulse wave Doppler-Mode, Directional Power Doppler-Mode, Tissue Enhancement Imaging (TEI), XFlow-Mode, MicroV, Tissue Velocity Mapping (TVM) และ Compass M-Mode

๓.๓ สามารถแสดงภาพแบบ Full screen imaging เพื่อให้ภาพมีขนาดใหญ่สามารถเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

๓.๔ ตัวเครื่องมีปุ่มปรับภาพแบบอัตโนมัติ (Auto Adjust) โดยกดปุ่มเพียงครั้งเดียว เพื่อความสะดวก และรวดเร็วในการใช้งาน

๓.๕ ตัวเครื่องมีโปรแกรม Auto EF เพื่อความสะดวกในการวัดค่า โดยกดปุ่มเพียงครั้งเดียว

๓.๖ มีโปรแกรม Needle Enhancement เพื่อให้เห็นเข็มได้ชัดเจน ขณะแทงเข็มแบบ In-Plane Technique

๓.๗ มีโปรแกรม MicroV สำหรับตรวจจับการไหลเวียนของหลอดเลือดที่มีขนาดเล็ก

๓.๘ มีปุ่มปรับ Gain ของ B-Mode (๒D) และ Color Flow-Mode แยกจากกัน เพื่อความสะดวก และรวดเร็วในการใช้งาน

๓.๙ มีปุ่ม TGC แบบ Slice control ไม่น้อยกว่า ๘ ปุ่ม บนแผงควบคุม (Control Panel)

.....

(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

.....

(นางณาทยา ขุนทอง)

.....

(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณากุล)

**๔. คุณสมบัติในการตรวจ B-Mode (๒D Imaging)**

- ๔.๑ มีโปรแกรม XView เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวน ทำให้ภาพมีรายละเอียดที่ดีขึ้น
- ๔.๒ มีโปรแกรม MView เพื่อให้ภาพมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น (ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจ)
- ๔.๓ สามารถปรับอัตราขยายภาพแบบ High definition zoom ได้
- ๔.๔ อัตราการแสดงผลภาพไม่ต่ำกว่า ๒,๑๘๓ ภาพ/วินาที
- ๔.๕ มี Digital Processing channel ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ channels
- ๔.๖ สามารถปรับ Dynamic Range ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ dB
- ๔.๗ สามารถปรับความลึกในการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔๑ เซนติเมตร (ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจที่ใช้งาน)
- ๔.๘ มีโปรแกรม easyMode สำหรับแสดงผลภาพ ๒D แบบ contrast, soft, smooth และ sharp เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งานเครื่อง

**๕. คุณสมบัติในการตรวจ M-Mode**

- ๕.๑ สามารถปรับความเร็วของ Sweep time ได้ตั้งแต่ ๑.๗ - ๑๒ วินาที
- ๕.๒ สามารถแสดงผลภาพ Real time ของ B-Mode และ M-Mode ได้พร้อมกัน
- ๕.๓ สามารถปรับแกนการตัดภาพ M-Mode ได้ ๓๖๐ องศา ได้ ๓ แกนในภาพเดียวกัน (CMM - Compass M-Mode)

**๖. คุณสมบัติในการตรวจ Color Flow-Mode**

- ๖.๑ สามารถปรับความถี่ของ Color ได้ตั้งแต่ ๑.๕ - ๑๖.๗ MHz
- ๖.๒ ปรับสัญญาณรบกวน Wall Filter ได้ ๕ ระดับ
- ๖.๓ สามารถเลือก Map ในการแสดงผลภาพ Color ได้ ๑๘ แบบ
- ๖.๔ สามารถทำการตรวจด้วยอัตราเร็วในการแสดงผลภาพสีไม่น้อยกว่า ๒๔๖ ภาพ/วินาที
- ๖.๕ มีโปรแกรม easyColor เพื่อให้ง่ายต่อการสแกนหลอดเลือดที่ต้องการ โดยสามารถเลือกตำแหน่งของหลอดเลือด (Superficial/Deep), ความเร็วของเลือด (Fast/Slow) และขนาดของหลอดเลือด (Large/Small)

**๗. คุณสมบัติในการตรวจ Pulse Wave Doppler-Mode**

- ๗.๑ สามารถปรับความถี่ของ Doppler ได้ตั้งแต่ ๑.๗ - ๑๖.๗ MHz
- ๗.๒ สามารถใช้งาน HPRF ได้ (ขึ้นกับชนิดของหัวตรวจและ application ที่ใช้งาน)
- ๗.๓ ปรับสัญญาณรบกวน Wall Filter ได้ ๑๐ ระดับ
- ๗.๔ สามารถปรับความเร็วของ Sweep time ได้ตั้งแต่ ๑.๗ - ๑๒ วินาที
- ๗.๕ สามารถปรับ Sample Size ได้ตั้งแต่ ๐.๕ - ๒๔ มิลลิเมตร

**๘. คุณสมบัติในการตรวจ Continuous Wave Doppler-Mode**

- ๘.๑ สามารถปรับความถี่ของ Doppler ได้ตั้งแต่ ๒.๑ - ๘ MHz
- ๘.๒ ปรับสัญญาณรบกวน Wall Filter ได้ ๘ ระดับ
- ๘.๓ สามารถปรับความเร็วของ Sweep time ได้ตั้งแต่ ๑.๗ - ๑๒ วินาที

**๙. ระบบการจัดเก็บภาพและข้อมูลหน่วยความจำภาพในเครื่อง**

- ๙.๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลภาพในตัวเครื่องได้ทั้งแบบ ภาพนิ่ง (Still Image) และ ภาพเคลื่อนไหว (Video clips)
- ๙.๒ มีหน่วยความจำแบบ SSD ที่ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตภายในตัวเครื่อง ๔๘๐ GB

.....  
.....

(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

.....  
.....

(นางณาดยา ขุนทอง)

.....  
.....

(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณากุล)

๙.๓ รองรับการจัดเก็บข้อมูลภาพแบบ DICOM formats สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจัดเก็บภาพ  
ของโรงพยาบาล (PACS) ได้

๙.๔ มีชุดสำหรับเขียนบันทึกข้อมูลลงบนแผ่น CD-R หรือ DVD ภายในตัวเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต

๙.๕ ตัวเครื่องสามารถส่งภาพและ report จากตัวเครื่องไปยังชุดอุปกรณ์จัดเก็บภาพได้ทั้งแบบ LAN  
และ Wireless

๙.๖ มีหน่วยความจำ Cine Memory ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ภาพ

๙.๗ สามารถจัดส่งข้อมูลรูปภาพได้ทั้งแบบ BMP, PNG, JPEG, DICOM และ AVI

#### ๑๐. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๐.๑ หัวตรวจแบบ Curvilinear Array probe ที่สามารถสอดเข็มสำหรับเจาะชั้นเนื้อตรงกลาง  
หัวตรวจแบบปรับองศาได้ ความถี่ ๑ - ๘ MHz ๑ ชุด

๑๐.๒ หัวตรวจหลอดเลือดและอวัยวะส่วนต้น ความถี่ ๔-๑๕ MHz ๑ ชุด

๑๐.๓ หัวตรวจหัวใจผู้ใหญ่ ความถี่ ๑-๕ MHz ๑ ชุด

๑๐.๔ ชุด Probe Multi-connector ๑ ชุด

๑๐.๕ เครื่องพิมพ์ภาพ ขาว/ดำ ๑ เครื่อง

๑๐.๖ กระดาษพิมพ์ภาพ ๓ ม้วน

๑๐.๗ อัลตราซาวด์เจล ขนาด ๕ ลิตร ๑ แกลลอน

๑๐.๘ คู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษาเครื่อง ๑ ชุด

#### ๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ รับประกันคุณภาพทั้งเครื่องและหัวตรวจ ภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย  
โดยตรงจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารการแต่งตั้งเป็นหลักฐาน

๑๑.๓ บริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คสภาพและทำความสะอาดเครื่องทุก ๖ เดือน  
ภายในระยะรับประกัน

ราคากลางเครื่องละ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับสัญญาซื้อขาย

รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี

.....  
(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

(นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์)

.....  
(นางณาดยา ขนุนทอง)

(นางณาดยา ขนุนทอง)

.....  
(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณกุล)

(นางวิมลรัตน์ เอื้ออังกณกุล)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator) จำนวน ๒ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช จังหวัดสุพรรณบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๙๖๐,๐๐๐ บาท

ราคา/หน่วย ๔๘๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)

๕.๒ บริษัท ดุสอสมเมต จำกัด

๕.๓ บริษัท ซี.วาย. อีควิปเมนท์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางณาดยา ขนนทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางวิมลรัตน์ เอื้ออังคณากุล	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยมราช จังหวัดสุพรรณบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๙๓๐,๐๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย ๙๓๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
  - ๕.๒ บริษัท ดุสอสมเมต จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ซี.วาย. อีควิปเมนท์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางณาดยา ขุนทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางวิมลรัตน์ เอื้ออังคณากุล	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย**  
**การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasound) ขนาดใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเจ้าพระยามรราช จังหวัดสุพรรณบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
  - ๕.๒ บริษัท ดุซอสเมต จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ซี.วาย. อีควิปเมนท์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายสุรศักดิ์ ธีรภัทรพันธ์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางณาดยา ขนนทอง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางวิมลรัตน์ เอื้ออังคณากุล	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ