

ร่าง



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อม
อุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๗๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง ความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัว ตรวจ ทางหลอดเลือดอาหาร	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบเดิน หน้าถอยหลังและแบบสายซ้ายขวา ระบบแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
๓. เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำขณะ ใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ ภายนอกแบบชั่วคราวชนิดกระตุ้น หัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (DUAL Chamber Temporary Pacemaker)	จำนวน	๒	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

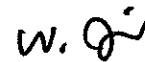
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๘๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๙๕๖๗ ๓๗๓๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมชาวี)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดเลือดอาหาร	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบสายซ้ายขวา ระบบแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
๓. เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม	จำนวน	๑	เครื่อง
๔. เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราวชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (DUAL Chamber Temporary Pacemaker)	จำนวน	๒	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดเลือดอาหาร

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบสายซ้ายขวาแบบแต่เตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราวชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (DUAL Chamber Temporary Pacemaker)

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยยื่นในวันที่เสนอราคา (ถ้ามี)

(๘) 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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ เลขที่ ๒๒๒ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ แผนกห้องผ่าตัด อาคาร
C ชั้น ๓ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทาง
ราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมองควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมองตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องยื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมองและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมองและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมองต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมองแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมองรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมองรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมองรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมองที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอง

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอมอง มีผู้ยื่นข้อเสนอมองรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นข้อเสนอมองรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอง และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมองดังกล่าวเป็นผู้ที่
งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมองรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้
ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอมองจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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 เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงบังแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้จัดงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

พฤศจิกายน ๒๕๖๕

พ.อ.

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาริ)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ ชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 4 รายการ ประกอบด้วย

1. เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดเลือดอาหาร
จำนวน 1 เครื่อง
2. ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบสายซ้ายขวา ระบบแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน 1 ชุด
3. เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำ ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม จำนวน 1 เครื่อง
4. เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (Dual Chamber Temporary Pacemaker) จำนวน 2 เครื่อง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

1. หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดให้บริการผ่าตัดหัวใจและทรวงอก
2. วงเงินงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 8,224,000.00 บาท (แปดล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
ประกอบด้วย

2.1 เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดเลือดอาหาร
จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

2.2 ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบสายซ้ายขวา ระบบแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,624,000.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

2.3 เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำ ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม จำนวน 1 เครื่อง
วงเงินงบประมาณ 1,200,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

2.4 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่อง
จำนวน 2 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

3. ราคากลาง รวมทั้งสิ้น 7,780,000.00 บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

3.1 เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดเลือดอาหาร
จำนวน 1 เครื่อง ราคากลาง 4,750,000.00 บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

3.2 ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบสายซ้ายขวา ระบบแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 1,510,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

3.3 เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำ ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลาง 1,140,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

3.4 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่อง
จำนวน ๒ เครื่อง ราคากลาง 380,000.00 บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

4. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ เลขที่ 222 ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ แผนกห้องผ่าตัด
อาคาร C ชั้น 3 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

5.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

ลงชื่อ.....ผู้แทน.....กรรมการ
(นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

6.1 เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูงพร้อมหัวตรวจทางหลอดเลือดอาหาร จำนวน 1 เครื่อง

6.1.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.1.1.1 จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ชนิด High definition LED display สามารถปรับหันซ้ายขวาได้เพื่อเข้ากับความต้องการของผู้ใช้

6.1.1.2 ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ 4 ล้อ ที่หมุนได้อย่างอิสระเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อก ให้หยุดนิ่งได้และมีจอแสดงภาพที่สามารถหมุนซ้าย-ขวา และปรับก้มเงยได้

6.1.1.3 แผงควบคุมสามารถปรับระดับความสูงต่ำได้และหมุนซ้าย - ขวาได้ เพื่อความสะดวกและคล่องตัวในการใช้งาน มี หน้าจอรระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว แบบ Tablet เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

6.1.1.4 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50/60 Hz

6.1.1.5 มีระบบบันทึกภาพแบบ CD/DVD และ USB ได้

6.1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.1.2.1 คุณลักษณะเครื่อง

6.1.2.1.1 มีจำนวนช่องสัญญาณในการประมวลผลผลลัพธ์ (Digital channel processing) ไม่น้อยกว่า 4,700,000 ช่องสัญญาณ

6.1.2.1.2 หัวตรวจเป็นแบบ broadband transducer

6.1.2.1.3 มีระบบ digital broadband acoustic beamforming

6.1.2.1.4 ตัวเครื่องมีอัตราการขยายความแตกต่างของสัญญาณสูงสุดไม่น้อยกว่า 280 dB

6.1.2.1.5 ตัวเครื่องประมวลผลด้วยระบบ Powerful distributed multi-core processing

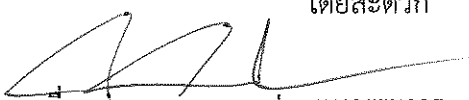
6.1.2.1.6 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 512 GB

6.1.2.1.7 สามารถตรวจได้ความลึกสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการใช้งาน

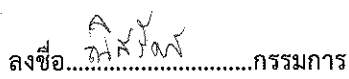
6.1.2.1.8 การปรับ TGC curve เป็นแบบ Slide Control ไม่น้อยกว่า 8 จุด

6.1.2.1.9 มีอัตราการแสดงภาพพวดำ (Acquisition Frame Rate) ไม่น้อยกว่า 1,900 frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ โปรแกรมการใช้งานและการปรับภาพ

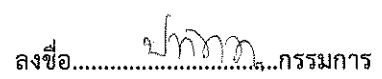
6.1.2.1.10 สามารถต่อหัวตรวจ (Probe) ได้พร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 หัวตรวจ โดยผู้ใช้สามารถเลือกหัวตรวจที่ต่อไว้จาก สวิตช์บนหน้าจอทัชสกรีนได้โดยสะดวก


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์สมชาย ไวภิตติพงษ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนิชรัตน์ คำแหง)


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปติตตา บุญญารักษ์)

6.1.2.1.11 มีระบบ iOPTIMIZE สำหรับปรับภาพโดยการปรับคลื่นเสียงสะท้อนกลับความถี่แต่ละช่องสัญญาณ, ปรับอัตราขยายชดเชยให้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดรูปร่างของผู้ป่วยเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

6.1.2.1.12 มี Function พิเศษ XRES ในการสร้างภาพ โดยกำจัดสัญญาณรบกวนแบบ real time และสามารถใช้งานร่วมกับ Tissue harmonic mode ได้ โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการใช้งาน

6.1.2.1.13 มีระบบ iSCAN

6.1.2.1.14 ใน 2D Mode สามารถปรับภาพอัตโนมัติโดยเครื่องจะปรับอัตราขยายชดเชยให้เหมาะสมกับ Tissue ที่สแกนตำแหน่งนั้นโดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

6.1.2.1.15 ใน Doppler Mode สำหรับปรับ Scale, Baseline ของจุดที่ทำกรวัด ณ ขณะนั้นโดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

6.1.2.1.16 มีระบบ AutoScan สำหรับปรับภาพแบบ TGC line by line Real time และต่อเนื่อง สามารถใช้งานได้กับโหมด 2D, M-mode

6.1.2.1.17 สามารถเชื่อมต่อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงเข้ากับระบบเครือข่าย (Network) ของโรงพยาบาลโดยใช้ระบบการส่งข้อมูลแบบ DICOM

6.1.2.1.18 รูปแบบการแสดงผล (Image modes) มีดังนี้

6.1.2.1.18.1 2D grayscale image with advance pulse coding

6.1.2.1.18.2 M-mode

6.1.2.1.18.3 M-mode with color Doppler

6.1.2.1.18.4 Tissue harmonic imaging with pulse inversion

6.1.2.1.18.5 Up to five level of XRES

6.1.2.1.18.6 iSCAN intelligence scanning for one-button

6.1.2.1.18.7 AutoSCAN with adaptive gain compression

6.1.2.1.18.8 Simultaneous 2D M-mode

6.1.2.1.18.9 Color Doppler

6.1.2.1.18.10 Color power angio image(CPA) and direction CPA


6.1.2.1.18.11 High –PRF pulswave (PW)

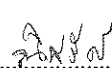
6.1.2.1.18.12 Duplex and simultaneous 2D/PW Doppler

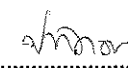
6.1.2.1.18.13 Duplex 2D, Color Doppler, PW Doppler

6.1.2.1.18.14 Color compare

6.1.2.1.18.15 High definition zoom (write zoom)

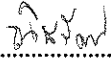

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

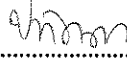

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปิติตา บุญญารักษ์)

- 6.1.2.1.18.16 Reconstruction zoom (Read zoom)
- 6.1.2.1.18.17 Live xPlane imaging
- 6.1.2.1.18.18 iRotate echo
- 6.1.2.1.18.19 Live 3D echo ประกอบด้วย
- 6.1.2.1.18.20 Live full volume imaging
- 6.1.2.1.18.21 High volume rate imaging (HVR)
- 6.1.2.1.18.22 Live 3D color flow imaging
- 6.1.2.1.18.23 Live 3D zoom
- 6.1.2.1.18.24 Multiplanar reconstruction (MPR)
- 6.1.2.1.18.25 MultiSlice imaging
- 6.1.2.1.18.26 QuickVue
- 6.1.2.1.18.27 MultiVue
- 6.1.2.1.19 รูปแบบการแสดงผล M-mode
 - 6.1.2.1.19.1 สามารถปรับค่าความเร็วในการกวาดภาพได้
 - 6.1.2.1.19.2 สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้ดังนี้
(1/3-2/3, 1/2-1/2, 2/3-1/3, side by side, full screen)
 - 6.1.2.1.19.3 สามารถทำการย้อมสีภาพได้
 - 6.1.2.1.19.4 สามารถเก็บภาพแล้วทำการย้อนภาพกลับโดยหลังได้
- 6.1.2.1.20 รูปแบบการแสดงผล Spectral mode
 - 6.1.2.1.20.1 สามารถทำการปรับความเร็วของการกวาดภาพได้
 - 6.1.2.1.20.2 สามารถกลับภาพ (Invert) บนล่างบนเส้น Baseline ได้
 - 6.1.2.1.20.3 สามารถทำการย้อมสีภาพได้
 - 6.1.2.1.20.4 สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลได้ดังนี้
(1/3-2/3, 1/2-1/2, 2/3-1/3, side by side, full screen)
 - 6.1.2.1.20.5 สามารถทำการปรับ Baseline ได้หลังจากทำการหยุดภาพ (Freeze)
 - 6.1.2.1.20.6 สามารถทำการปรับเขตได้ตั้งแต่ 1.0-20 mm ขึ้นกับหัวตรวจ
 - 6.1.2.1.20.7 สามารถทำการปรับ Scale และ Baseline โดยการกด iSCAN เพียงปุ่มเดียว
- 6.1.2.1.21 รูปแบบการแสดงผล 2D mode
 - 6.1.2.1.21.1 สามารถทำการปรับขนาดความกว้างของหน้าสแกนได้ระหว่างตรวจ
 - 6.1.2.1.21.2 สามารถทำการกลับภาพ ซ้าย-ขวา, บน-ล่าง
 - 6.1.2.1.21.3 สามารถทำการเพิ่มตำแหน่ง Focus zone ได้
 - 6.1.2.1.21.4 สามารถทำการย้อมสีภาพได้
 - 6.1.2.1.21.5 สามารถทำการปรับ zoom ได้


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวนิชรัตน์ คำแหง)


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวพิชิตดา บุญญารักษ์)

6.1.2.1.22 รูปแบบการแสดงผล Color Doppler

6.1.2.1.22.1 สามารถนำสีออกจากภาพ (B/W Suppress)

6.1.2.1.22.2 ทำการเลือกเปลี่ยนสีได้

6.1.2.1.22.3 สามารถทำการกลับสีได้

6.1.2.1.22.4 สามารถทำการขยายภาพได้

6.1.2.1.22.5 สามารถเพิ่มการขจัดสัญญาณได้ (Wall filter)

6.1.2.1.23 อุปกรณ์ประกอบ

6.1.2.1.23.1 หัวตรวจหัวใจสำหรับผู้ใหญ่ ชนิด PureWave Crystal จำนวน 1 หัวตรวจ

6.1.2.1.23.2 หัวตรวจหัวใจสำหรับผู้ใหญ่ผ่านทางหลอดอาหาร ชนิด Pure Wave Crystal จำนวน 1 หัวตรวจ

6.1.2.1.23.3 หัวตรวจหัวใจสำหรับเด็ก จำนวน 1 หัวตรวจ

6.1.2.1.23.4 เจลอัลตราซาวด์ จำนวน 1 แกลลอน

6.1.2.1.23.5 กระดาษ SONY จำนวน 5 ม้วน

6.1.2.1.23.6 หัวตรวจหัวใจ Lumify S4-1 พร้อมแท็บเล็ต จำนวน 1 ชุด

6.1.2.1.23.7 เครื่องปรับอากาศด้วยความร้อน ขนาดจำนวน 1 เครื่อง

6.1.2.1.23.8 เครื่องสำรองและรักษาแรงดันไฟฟ้า UPS 2KVA จำนวน 1 เครื่อง พร้อมติดตั้งเข้ากับตัวรถเซ็นของเครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดอาหาร

6.2 ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบสายซ้ายขวา ระบบแบตเตอรี่พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

6.2.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.2.1.1 เป็นชุดมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่าง ๆ เพื่อให้ใช้ในงานได้หลากหลาย เช่น เจาะ คว้าน และตัดกระดูก


6.2.1.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำได้โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากลยกเว้น อุปกรณ์ควบคุมการทำงานและเครื่องจ่ายไฟ ไม่ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำ

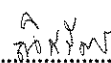
6.2.2 คุณลักษณะเฉพาะ


6.2.2.1 เลื่อยตัดกระดูกสันนอกแบบเดินหน้าถอยหลัง (Reciprocating) ชนิดด้ามเป็น จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.1.1 โครงหุ้มโครงของมอเตอร์ (Housing) เป็นโลหะไททาเนียม สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บวม หรือ แตกง่าย

6.2.2.1.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ และขับเคลื่อนใบเลื่อยด้วยความถี่สูงสุดไม่น้อยกว่า 15,000 รอบ/นาที


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนิษิตน์ คำแหง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

6.2.2.1.3 ขับใบเลื่อยให้เคลื่อนที่แบบเดินหน้าถอยหลัง (Reciprocating) โดยมีระยะการเคลื่อนที่ของใบเลื่อยไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร

6.2.2.1.4 สามารถล็อกปุ่มควบคุมการทำงานได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจากการถูกกดโดยไม่ได้ตั้งใจ

6.2.2.1.5 สามารถทำงานได้กับทั้งระบบแบตเตอรี่และระบบจ่ายไฟฟ้าโดยตรง

6.2.2.2 อุปกรณ์ช่วยป้องกันใบเลื่อยไม่ให้ลื่นไถลไปขณะตัดกระดูกสันอก จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.2.1 สามารถใช้กับวิธีการตัดได้ทั้งแบบตั้งเข้าหาตัวและดันออกจากตัว

6.2.2.2.2 การใส่ และถอดทำได้สะดวกรวดเร็ว โดยมีรูป/สัญลักษณ์แสดงให้ผู้ใช้เห็น และเข้าใจได้ง่าย

6.2.2.3 มอเตอร์สำหรับเลื่อยแบบสายซ่ายขวา (Oscillating saw) ใช้แบตเตอรี่ จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.3.1 มีปุ่มกดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ซึ่งสามารถควบคุมความเร็วของรอบของมอเตอร์ (Speed control) สามารถล็อกปุ่มกดเพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจได้

6.2.2.3.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ ขับเคลื่อนใบเลื่อยด้วยความเร็วได้ไม่น้อยกว่าช่วง 0 – 15,000 รอบ/นาที

6.2.2.3.3 สามารถใส่ และถอดใบเลื่อยได้ไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ร่วมด้วย

6.2.2.3.4 ส่วนหัวที่จับใบเลื่อยสามารถหมุนปรับตำแหน่งได้ 4 ตำแหน่ง ตำแหน่งละไม่น้อยกว่า 90 องศา

6.2.2.3.5 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ต้องสามารถแยกออกจากตัวเครื่องก่อนนำไปทำความสะอาด และทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำได้ (Autoclave)

6.2.2.3.6 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ สามารถถอดจากด้ามจับมอเตอร์ได้ โดยการบีบแผ่นล๊อคที่ด้านข้างของฝา

6.2.2.3.7 โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม (Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบฉีดน้ำ และเครื่อง Autoclave ได้โดยไม่ต้องปิดช่องใส่แบตเตอรี่ได้

6.2.2.3.8 สามารถทำงานได้กับทั้งระบบแบตเตอรี่และระบบจ่ายไฟฟ้าโดยตรง

6.2.2.4 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.4.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดันอยู่ที่ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50-60 เฮิรตซ์ ได้


6.2.2.4.2 มีช่องใส่แบตเตอรี่จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

6.2.2.4.3 ช่องชาร์จทุกช่อง มีไฟ และรูปสัญลักษณ์แสดงสถานะการชาร์จ จากเริ่มต้น ถึง ชาร์จเต็ม และแสดงสภาวะผิดปกติของการชาร์จ หรือ ของแบตเตอรี่ด้วย

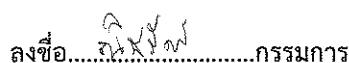
6.2.2.4.4 สายไฟต่อเข้าเครื่อง มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

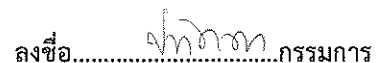
- 6.2.2.5 แบตเตอรี่และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น
- 6.2.2.5.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดรด์(NiMH)
- 6.2.2.5.2 แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 9.6 โวลท์ ความจุไฟฟ้า 1,95 แอมแปร์/ชั่วโมง(Ah)
- 6.2.2.5.3 แบตเตอรี่ และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ บรรจุอยู่ในโครงซึ่งมีการปิดผนึกป้องกันการปนเปื้อนอย่างดี
- 6.2.2.6 ใบเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบเดินหน้าถอยหลัง(Reciprocating) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น มีส่วนที่เป็นพื้นเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า 34 มม.ความกว้างส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 1.1 มม. ตัวใบเลื่อนหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม.
- 6.2.2.7 ใบเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบส่ายซ้ายขวา(Oscillating) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น สามารถตัดได้ลึก 50 มม. หนากว้างไม่น้อยกว่า 0.9 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ตัวใบเลื่อยเลื่อยกว้างไม่น้อยกว่า 40 มม.
- 6.2.2.8 ใบเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบส่ายซ้ายขวา(Oscillating) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น สามารถตัดได้ลึก 35 มม. หนากว้างไม่น้อยกว่า 0.9 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ตัวใบเลื่อยเลื่อยกว้างไม่น้อยกว่า 75 มม.
- 6.2.2.9 ตระกร้าสแตนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุมสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 243x253x94 มม.
- 6.2.2.10 ฝาปิดตะกร้าสแตนเลสสตีลสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 247x257x18 มม.
- 6.2.2.11 ตะกร้าสแตนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุมสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 406x253x106 มม.
- 6.2.2.12 ฝาปิดตะกร้าสแตนเลสสตีลสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 410x257x18 มม.
- 6.2.2.13 ตัวจับยึดมอเตอร์ขณะวางอยู่ในตะกร้า จำนวน 2 ชิ้น
- 6.2.2.14 ตัวจับยึดเครื่องมือขณะอยู่ในตะกร้า สำหรับวางอุปกรณ์ช่วยป้องกันใบเลื่อย จำนวน 1 ชิ้น
- 6.2.2.15 ตัวจับยึดเครื่องมือขณะอยู่ในตะกร้า สำหรับ อุปกรณ์ใส่แบตเตอรี่เพื่อ จำนวน 1 ชิ้น ป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน
- 6.2.2.16 น้ำมันชนิดสเปรย์สำหรับฉีดพ่นทำความสะอาดและหล่อลื่นและหล่อลื่น จำนวน 1 ชิ้น ภายในมอเตอร์และด้ามจับ
- 6.2.2.17 อุปกรณ์ประกอบ
- 6.2.2.17.1 เครื่องจ่ายไฟฟ้า จำนวน 1 ชิ้น มีคุณลักษณะ ดังนี้
- 6.2.2.17.1.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 100-240 โวลท์ ความถี่ 50-60 เฮิรตซ์ ได้


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวนิชรัตน์ คำแหง)


ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวพิชิตา บุญญารักษ์)

6.2.2.17.1.2 สายไฟต่อเข้าเครื่อง ความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 มม. จำนวน 1 ชั้น

6.2.2.17.1.3 ฝาปิดช่องใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวน 1 ชั้นมีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน

6.2.2.17.2 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวน 1 ชั้นมี คุณสมบัติ ดังนี้

6.2.2.17.2.1 มีลักษณะเป็นก้อนรูปทรงสี่เหลี่ยม สามารถใส่และถอดออกจากด้ามได้สะดวกรวดเร็ว

6.2.2.17.2.2 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ตามการกดปุ่มอยู่ภายใน

6.2.2.17.2.3 ขนาดโดยประมาณ 120x49x42 มม น้ำหนักโดยประมาณ 165 กรัม

6.2.2.17.2.4 สายนำไฟฟ้าจากเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้ามอเตอร์ จำนวน 1 ชั้น มีข้อต่อที่ปลายสายสองข้างเหมือนกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด ความยาวรวมประมาณ 3.0 เมตร

6.2.2.17.2.5 ตัวจับยึดเครื่องมือขณะอยู่ในตะกร้าสำหรับ ฝาปิดช่องใส่อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน จำนวน 1 ชั้น

6.2.2.17.2.6 ตัวจับยึดสายนำไฟฟ้า จำนวน 1 ชั้น

6.3 เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำ ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม จำนวน 1 เครื่อง

6.3.1 คุณสมบัติทั่วไป

6.3.1.1 เป็นเครื่องสำหรับปรับอุณหภูมิเลือด ขณะผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด โดยการควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่ไหลเวียน ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

6.3.1.2 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ตซ์

6.3.1.3 ได้รับมาตรฐานสากล CE mark หรือ มากกว่า

6.3.2 คุณสมบัติเฉพาะ

6.3.2.1 สามารถปรับอุณหภูมิน้ำสำหรับ Oxygenator และ blanket ได้ไม่น้อยกว่าช่วง 2 ถึง 40 องศาเซลเซียส


6.3.2.2 มีถังบรรจุน้ำขนาดต่ำสุดไม่น้อยกว่า 4.5 ลิตร และขนาดสูงสุดไม่มากกว่า 6.5 ลิตร

6.3.2.3 มีช่องทางเข้า ออกของน้ำสำหรับปรับอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 3 ช่องทาง คือ สำหรับ Oxygenator, Blanket และ Cardioplegia


6.3.2.4 อัตราการไหลของน้ำส่วน patient circuit ไม่น้อยกว่าช่วง 15-17 ลิตรต่อนาที และอัตราการไหลของน้ำส่วน cardioplegia circuit ไม่น้อยกว่าช่วง 9-11 ลิตรต่อนาที



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)



ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนิรชน คำแหง)



ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพิทิตา บุญญารักษ์)

6.3.2.5 สามารถแยกปิดการทำงานของส่วน patient circuit และส่วน cardioplegia circuit ได้

6.3.2.6 อุปกรณ์ประกอบ

6.3.2.6.1 สายสำหรับต่อเชื่อมระหว่าง cardioplegia และเครื่อง จำนวน 1 ชุด

6.3.2.6.2 สายสำหรับต่อเชื่อมระหว่าง oxygenator และเครื่อง จำนวน 1 ชุด

6.3.2.6.3 Blanket สำหรับเด็ก จำนวน 1 ชุด

6.3.2.6.4 Blanket สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด

6.4 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (Dual Chamber Temporary Pacemaker) จำนวน 2 เครื่อง

6.4.1 คุณสมบัติทั่วไป

6.4.1.1 เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอก ที่สามารถกระตุ้นหัวใจห้องบน อย่างเดียว ห้องล่าง อย่างเดียว หรือกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันได้ โดยใช้เชื่อมต่อกับ สายนำกระแสไฟฟ้าที่อยู่ในหัวใจ

6.4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

6.4.2.1 สามารถเลือกแบบในการกระตุ้น (Pacing Modes) ได้อย่างน้อยดังนี้ DDD, VVI, AAI, VDD, DOO, VOO, AOO, DVI, DAI, VAT, AAT, DDD+AT, DAT

6.4.2.2 สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้น (Rate) ได้ดังนี้

6.4.2.2.1 อัตราความเร็วต่ำ (Basic Rate) ได้ตั้งแต่ 30 - 220 ครั้งต่อนาที

6.4.2.2.2 อัตราความเร็วสูง (Maximum Tracking Rate) ได้ตั้งแต่ 80 - 230 ครั้งต่อนาที

6.4.2.2.3 อัตราการกระตุ้นหัวใจห้องบนด้วยความเร็วสูง (Atrial Overdrive Stimulation) ได้ตั้งแต่ 70-1000 ครั้งต่อนาที ใช้ในการกระตุ้นเพื่อรักษาอาการ เต้นเร็วผิดปกติของหัวใจห้องบน

6.4.2.3 สามารถปรับกระแสไฟฟ้า (Stimulation Amplitude) ได้อย่างน้อยดังนี้

6.4.2.3.1 หัวใจห้องบนขวา (Atrial) ได้ตั้งแต่ 0.1-18 โวลต์

6.4.2.3.2 หัวใจห้องล่างขวา (Ventricular) ได้ตั้งแต่ 0.1-18 โวลต์

6.4.2.4 สามารถตรวจจับช่วงของชีพจร (Pulse Duration) ได้อย่างน้อยดังนี้

6.4.2.4.1 หัวใจห้องบนขวา (Atrial) ได้ตั้งแต่ 0.05-1.5 มิลลิวินาที


6.4.2.4.2 หัวใจห้องล่างขวา (Ventricular) ได้ตั้งแต่ 0.05-1.5 มิลลิวินาที

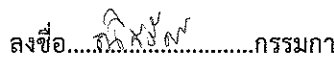
6.4.2.5 สามารถปรับความไวในการรับสัญญาณของหัวใจ (Sensitivity) ได้อย่างน้อยดังนี้

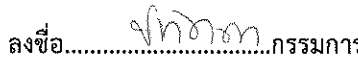
6.4.2.5.1 หัวใจห้องบนขวา (Atrial) ได้ตั้งแต่ 0.2-20 มิลลิโวลต์

6.4.2.5.2 หัวใจห้องล่างขวา (Ventricular) ได้ตั้งแต่ 1.0-20 มิลลิโวลต์

6.4.2.6 สามารถปรับค่าระยะเวลาของการส่งกระแสไฟฟ้าที่ผ่านหัวใจห้องบนไปยังหัวใจห้องล่างได้ ดังนี้


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวนิชรัตน์ คำแหง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพิตดา บุญญารักษ์)

6.4.2.6.1 A-V Delay (AVD) ปรับได้ตั้งแต่ 5-400 มิลลิวินาที

6.4.2.6.2 P-V delay (PVD) มีค่าเท่ากับ A-V Delay - 30 มิลลิวินาที

6.4.2.7 สามารถปรับระยะเวลา Refractory Period ของหัวใจห้องบนขวา (Atrial Refractory Period) ได้ตั้งแต่ 250-400 มิลลิวินาที และของหัวใจห้องล่างขวา (Ventricular Refractory Period) ได้ตั้งแต่ 250-500 มิลลิวินาที

6.4.2.8 ระบบนิรภัย Runaway Protection ที่ 238 ppm

6.4.2.9 สามารถปรับ Postventricular Atrial Refractory Period (PVARP) ได้ตั้งแต่ 100 ถึง 500 มิลลิวินาที

6.4.2.10 อุปกรณ์ประกอบ

6.4.2.10.1 Extension Cable จำนวน 4 เส้น

6.4.2.10.2 แบตเตอรี่ ขนาด 9 โวลต์ จำนวน 2 ก้อน

6.4.2.10.3 กล่องบรรจุ (Carrying Case) จำนวน 2 กล่อง

7. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การรับประกัน

8.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ และต้องเป็นเครื่องรุ่นใหม่ที่สุดในระยะเวลาการทำสัญญา พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบให้จนสามารถใช้งานได้ดีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และจะต้องจัดส่งวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้เข้าแนะนำวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

8.2 ในระหว่างอายุรับประกัน จะต้องจัดส่งวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้เข้าตรวจสอบและทำการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์ทุก 3 เดือน รวมทั้งการสอบเทียบมาตรฐานครุภัณฑ์ปีละ ไม่ต่ำกว่า 2 ครั้ง จนตลอดระยะเวลาของการรับประกันของครุภัณฑ์นั้น รวมทั้งแสดงหลักฐานว่ามีวิศวกรหรือช่างได้รับการฝึกอบรมจากบริษัทโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย อย่างน้อย 2 คน สำหรับการติดต่อประสานงาน บริการ การซ่อมบำรุง การดูแลรักษา และการสอบเทียบมาตรฐาน

8.3 ในกรณีที่เครื่องชำรุดบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดต่อตรวจสอบ หรือส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ภายใน 48 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน 7 วัน นับตั้งวันที่รับแจ้ง หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้นำเครื่องสำรองให้กับทางโรงพยาบาลใช้งาน ก่อนในระหว่างรอซ่อมในรุ่นที่เทียบเท่าหรือสูงกว่าของโรงพยาบาล

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคาพิจารณารายการแยกต่อรายการ

10. อื่น ๆ

10.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวฉวีรัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

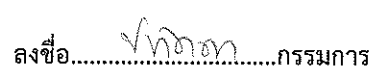
10.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยด้วยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
- 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง

หมายเหตุ : เงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณเป็นที่เรียบร้อยแล้วและกรณีที่มาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวณิชรรัตน์ คำแหง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพิตดา บุญนารักษ์)