



ประกาศมหาวิทยาลัยลักษณ์

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

มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อม
อุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง	จำนวน	๑	เครื่อง
ความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัว			
ตรวจ ทางหลอดอาหาร			
๒. ชุดเลือยตัดกระดูกสันออกแบบเดิน	จำนวน	๑	ชุด
หน้าดอยหลังและแบบส่ายซ้ายขวา			
ระบบแบบเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
๓. เครื่องควบคุมอุณภูมิของน้ำขณะ	จำนวน	๑	เครื่อง
ใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม			
๔. เครื่องขยายการเดินของหัวใจ	จำนวน	๒	เครื่อง
ภายนอกแบบชั่วคราวชนิดกระตุ้น			
หัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (DUAL			
ChamberTemporary Pacemaker)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประมวลราคาซึ่งด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่ปรึกษาความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่ปรึกษาความคุ้มกัน เช่นวันนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประมวลราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาก្ខុດละ ๘๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๕๖ ๓๗๓๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ยุทธิเมธาวี)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ເລກທີ ១៤៣/ໜຕົນ

การซื้อขายเครื่องมือผ้าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวิจัยลักษณ์

ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยวัลลกังษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียง ความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัว ตรวจ ทางหลอดอาหาร	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. ชุดเลือยตัดกระดูกสันออกแบบเดิน หน้าถอยหลังและแบบส่ายซ้ายขวา	จำนวน	๑	ชุด
ระบบแบบเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
๓. เครื่องควบคุมอุณภูมิของน้ำแข็งใช้	จำนวน	๑	เครื่อง
เครื่องหัวใจและปอดเทียม			
๔. เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ ภายนอกแบบชั่วคราวชนิดกระตุ้นหัวใจ สองห้อง ต่อเนื่อง (DUAL ChamberTemporary Pacemaker)	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประ gw ราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกันราคากลางอิเล็กทรอนิกส์

- 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 ไม่อุปะหะว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สถาบันฯและความคุ้มกัน เช่นว่า

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อาศัยชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำไรระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสำเนาของอำนาจซึ่งติดตราประทับตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเตล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมทัวร์ตรวจทางหลอดอาหาร

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันออกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบส่ายซ้ายขวาแบบเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันฯ สำหรับ
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำขณะใช้เครื่องหัวใจและปอด
เทียม

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันฯ สำหรับ
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราวชนิด
กระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (DUAL ChamberTemporary Pacemaker)

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสถาบันฯ สำหรับ
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาด
ย่อม (SMEs) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่
กำหนด โดยยื่นในวันที่เสนอราคา (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

ทั้งนี้ เมื่อยื่นข้อเสนอคำแนะนำการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก
ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบ
เสนอราคainรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียวโดยเสนอราคร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง

ปวงไว้แล้ว จันกระทั้งส่งมอบพัสดุให้ ณ เลขที่ ๒๒๒ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยลักษณ์ แผนกห้องผ่าตัด อาคาร C ชั้น ๓ มหาวิทยาลัยลักษณ์ ตำบลไทรบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่งน้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิ่งได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดเครื่องมือฝ่าตัดหัวใจและทรวงอกพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคากำชี้อิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพั่นกำหนดเวลา yin ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏว่าต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาน้ำด้วยวิธีประกาศราคาก่อซื้อขาย ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาก่อซื้อขาย ของกรมบัญชีกลางที่ได้รับการยื่นมา มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาน้ำต่อรายการ

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาก่อซื้อขายจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาก่อซื้อขาย ไม่ใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดกฎหมาย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคาก่อซื้อขาย ของกรมบัญชีกลาง ที่จัดทำขึ้นด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาก่อซื้อขาย ของกรมบัญชีกลาง ที่จัดทำขึ้นด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคาก่อซื้อขาย ของกรมบัญชีกลาง ที่จัดทำขึ้นด้วยอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาก่อซื้อขาย หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาก่อซื้อขาย ของกรมบัญชีกลาง ที่จัดทำขึ้นด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งเหตุจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้วางใจสิทธิที่จะไม่รับราคาน้ำที่สูงกว่าราคาน้ำที่ต้องการได้ หรือราคาน้ำที่

เสนอห้างหมอดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ฯ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เขื่องถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายได้ฯ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคางานที่ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคางานที่ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคางานที่ต่ำสุดของผู้เสนอราคายังไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาย่อยๆ รายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาคราวๆ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคามาตรครบทั้งนี้

อนึ่ง หากในการเสนอราคากรั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๙ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคายังนี้ได้แต้มต่อในการเสนอราคากลุ่มกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ

ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำมันของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิ์ตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมด้าที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ช่วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยืดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือธนาฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือธนาฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือธนาฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในห้องโถงโดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ช่วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบทั่วไปเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่เป็นสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ดูแล ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบทั่วไปเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มี

สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขบวนการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวิลักษณ์

๖ ธันวาคม ๒๕๖๕



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ ชุดเครื่องมือผ้าตัดหัวใจและกรองอากาศ อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 4 รายการ ประกอบด้วย

- เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดอาหาร จำนวน 1 เครื่อง
 - ชุดเลือยตัดกระดูกสันออกแบบเดินหน้าถอยหลังและแบบส่ายซ้ายขวาระบบแบตเตอรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
 - เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำ ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (Dual Chamber Temporary Pacemaker) จำนวน 2 เครื่อง

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

- หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดให้บริการผู้ตัดหัวใจและทราบอ ก
 - วงเงินงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 8,224,000.00 บาท (แปดล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

- จำนวน 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

- 2.2 ชุดเลื่อยตัดกระดูกสันอကแบบดินนก้าวอยหลังและแบบส่ายซ้ายขวาะบแบบหรี่พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 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 เครื่องช่วยการต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุนหัวใจสองห้องต่อเนื่องจำนวน 2 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 400,000.00 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

3. รายการรวมทั้งสิ้น 7,780,000.00 บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

3.1 เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูง พร้อมหัวตรวจ ทางหลอดอาหาร
จำนวน 1 เครื่อง ราคารวม 4,750,000.00 บาท (สี่ล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

- 3.3 เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำ ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม จำนวน 1 เครื่อง ราคาถูกลง 1 140 000.00 บาท (หัวใจล่างๆหัวใจบนสีฟ้าหัวใจด้านล่าง)

- 3.4 เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอกแบบชั่วคราว ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องจำนวน ๒ เครื่อง ราคาถูก 380,000.00 บาท (สามมائهแปดหมื่นบาทก้าว)

4. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ เลขที่ 222 ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยลักษณ์ แผนกห้องผ่าตัด อาคาร C ชั้น 3 มหาวิทยาลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....นายแพทท์สมชาย ไวยกิตติพงษ์ กรรมการ ลงชื่อ.....นางสาวณิชรัตน์ คำแหง กรรมการ
(นายแพทท์สมชาย ไวยกิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวพิพิฒา นวนภารังษ์)

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่มีอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ช้าคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาซึ่งด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยวัลลภษณ์ วันประภาคประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่าเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นวันนี้

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านี้ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

5.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันมาตรฐานประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตตา บุญญาภรณ์)

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

6.1 เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดความคมชัดสูงพร้อมหัวตรวจทางหลอดอาหารจำนวน 1 เครื่อง

6.1.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.1.1.1 จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ชนิด High definition LED display สามารถปรับทันท้ายาวได้เพื่อเข้ากับความต้องการของผู้ใช้

6.1.1.2 ตัวเครื่องติดตั้งบนฐานล้อ 4 ล้อ ที่มุนได้อย่างอิสระเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและสามารถล็อก ให้หยุดนิ่งได้และมีจอแสดงภาพที่สามารถหมุนซ้าย-ขวา และปรับก้มเบี้ยได้

6.1.1.3 แผงควบคุมสามารถปรับระดับความสูงต่ำได้และมุนซ้าย - ขวาได้ เพื่อความสะดวกและคล่องตัวในการใช้งาน มี หน้าจอระบบสัมผัส 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 มีจำนวนช่องสัญญาณในการประมวลผลลัพธ์ (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 เมตร โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการใช้งาน

6.1.2.1.8 การปรับ TGC curve เป็นแบบ Slide Control ไม่น้อยกว่า 8 จุด

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

6.1.2.1.10 สามารถต่อหัวตรวจ (Probe) ได้พร้อมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 หัวตรวจ โดยผู้ใช้สามารถเลือกหัวตรวจที่ต้องไว้จาก สวิตช์บนหน้าจอทัชสกรีนได้โดยสะดวก

ลงชื่อ.....
นายแพทย์สมชาย ไวยกิตติพงษ์ ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....
นางสาวนิชรัตน์ คำแหง กรรมการ ลงชื่อ.....
นางสาวปทิตา บุญญาภักดี กรรมการ


6.1.2.1.11 มีระบบ iOPTIMIZE สำหรับปรับภาพโดยการปรับค่าลีนเสียง สะท้อนกลับความถี่แต่ละช่องสัญญาณ, ปรับอัตราขยายชาดเชยให้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดรูป่างของผู้ป่วยเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

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

6.1.2.1.13 มีระบบ iSCAN

6.1.2.1.14 ใน 2D Mode สามารถปรับภาพอัตโนมัติโดยเครื่องจะปรับ อัตราขยายชาดเชยให้เหมาะสมกับ Tissue ที่สแกนตำแหน่งนั้นโดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

6.1.2.1.15 ใน Doppler Mode สำหรับปรับ Scale, Baseline ของจุดที่ทำการวัด ณ ขณะนั้นโดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว

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

6.1.2.1.17 สามารถเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิทยવิทยาในด้วยคลีนเสียง ความถี่สูงเข้ากับระบบเครือข่าย (Network) ของโรงพยาบาลโดยการใช้ระบบการ ส่งข้อมูลแบบ 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 scaning 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 0Color power angio image(CPA) and direction CPA

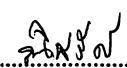
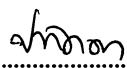
6.1.2.1.18.11 High -PRF pulswave (PW)

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..... ประวันกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายแพทธ์สมชาย ไกวิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตตา บุญญาภักษา)

- 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 สามารถปรับค่าความเร็วในการวัดภาพได้
 - 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 สามารถทำการปรับความเร็วของการวัดภาพได้
 - 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 TSCAN เพียงปุ่มเดียว

- 6.1.2.1.21 รูปแบบการแสดงผล 2D mode
 - 6.1.2.1.21.1 สามารถทำการปรับขนาดความกว้างของหน้าจอได้ระหว่างตรวจ
 - 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 ลงชื่อ.....ที่นี่ กะ กะ กะ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ที่นี่ กะ กะ กะ.....กรรมการ
 (นายแพทธ์สมชาย ไกวิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตตา บุญญาภักดี)

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 สามารถเพิ่มการขัดสัญญาณได้ (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 เครื่องอัลตร้าซาวด์ จำนวน 1 แกตตัน

6.1.2.1.23.5 กระดาษ SONY จำนวน 5 ม้วน

6.1.2.1.23.6 หัวตรวจหัวใจ Lumen S4-1พร้อมแท็บเล็ต จำนวน 1 ชุด

6.1.2.1.23.7 เครื่องปรินต์ภาพด้วยความร้อน ขนาด จำนวน 1 เครื่อง

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

6.2 ชุดเลือยตัดกระดูกสันออกแบบเดินหน้าโดยหลังและแบบส่ายซ้ายขวาระบบแบตเตอรี่พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

6.2.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.2.1.1 เป็นชุดมอเตอร์ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบ
ต่าง ๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจาะ คว้าน และตัดกระดูก

6.2.1.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำได้โดยไม่เกิด
ความเสียหายตามมาตรฐานสากลยกเว้น อุปกรณ์ควบคุมการทำงานและเครื่องจ่ายไฟ ไม่
ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำ

6.2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.2.2.1 เลือยตัดกระดูกสันออกแบบเดินหน้าโดยหลัง (Reciprocating) ชนิดด้ามปืน จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.1.1 โครงหุ้มโครงของมอเตอร์ (Housing) เป็นโลหะไทยเนียม
สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บุบ หรือ แตกง่าย

6.2.2.1.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ และขับเคลื่อนโดยเลือยด้วย
ความถี่สูงสุดไม่น้อยกว่า 15,000 รอบ/นาที

ลงชื่อ.....ประ ran กรมการ ลงชื่อ.....ก.ก.ก......กrmการ ลงชื่อ.....ก.ก.ก.ก......กrmการ
(นายแพทย์สมชาย ไกวิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตา บุญญาภักดี)

6.2.2.1.3 ขับใบเบลือยให้เคลื่อนที่แบบเดินหน้าด้วยหลัง (Reciprocating) โดยมีระยะการเคลื่อนที่ของใบเบลือยไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร

6.2.2.1.4 สามารถล็อกปุ่มควบคุมการทำงานได้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด อันตรายจากการถูกกดโดยไม่ต้องใจ

6.2.2.1.5 สามารถทำงานได้กับทั้งระบบเบตเตอร์ี้และระบบจ่ายไฟฟ้าโดยตรง

6.2.2.2 อุปกรณ์ช่วยป้องกันใบเบลือยไม่ให้หลักกินไปชนตัวกระดูกสันหลัง จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.2.1 สามารถใช้กับวิธีการตัดได้ทั้งแบบตึงเข้าหากันและดันออกจากตัว

6.2.2.2.2 การใส่ และถอนทำได้สะดวกรวดเร็ว โดยมีรูป/สัญลักษณ์แสดง ให้ผู้ใช้เห็น และเข้าใจได้ง่าย

6.2.2.3 มอเตอร์สำหรับเลือยแบบส่ายซ้ายขวา (Oscillating saw) ใช้เบตเตอร์ี้ จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.3.1 มีปุ่มกดควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ซึ่งสามารถควบคุม ความเร็วของรอบของมอเตอร์ (Speed control) สามารถล็อกปุ่มกดเพื่อป้องกัน ไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ต้องใจได้

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

6.2.2.3.3 สามารถใส่ และถอนใบเบลือยได้ไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ร่วมด้วย

6.2.2.3.4 ส่วนหัวที่จับใบเลือยสามารถหมุนปรับตำแหน่งได้ 4 ตำแหน่ง ตำแหน่งละไม่น้อยกว่า 90องศา

6.2.2.3.5 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของ มอเตอร์ ต้องสามารถแยกออกจากตัวเครื่องก่อนนำไปทำความสะอาด และทำให้ ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำได้ (Autoclave)

6.2.2.3.6 ฝาปิดช่องใส่เบตเตอร์ี้ สามารถถอนจากด้านจับมอเตอร์ได้ โดย การบีบแผ่นล็อคที่ด้านข้างของฝา

6.2.2.3.7 โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม (Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบน้ำ และเครื่อง Autodave ได้โดยไม่ต้องปิดช่องใส่เบตเตอร์ี้ได้

6.2.2.3.8 สามารถทำงานได้กับทั้งระบบเบตเตอร์ี้และระบบจ่ายไฟฟ้าโดยตรง

6.2.2.4 เครื่องชาร์จเบตเตอร์ี้ จำนวน 1 ชิ้น

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

6.2.2.4.2 มีช่องใส่เบตเตอร์ี้จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

6.2.2.4.3 ช่องชาร์จทุกช่อง มีไฟ และรูปสัญลักษณ์แสดงสถานะการชาร์จ จากเริ่มต้นถึงชาร์จเต็ม และแสดงสภาพผิดปกติของการชาร์จ หรือ ของเบตเตอร์ี้ด้วย

6.2.2.4.4 สายไฟต่อเข้าเครื่อง มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

ลงชื่อ.....นายแพทธ์สมชาย ไวยกิตติพงษ์ ลงชื่อ.....นัน พัฒนา ลงชื่อ.....คงฤทธิ์ กรรมการ
(นายแพทธ์สมชาย ไวยกิตติพงษ์) (นางสาวนิรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตตา บุญญาภิรักษ์)

6.2.2.5 แบตเตอรี่และจารอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น

6.2.2.5.1 เป็นแบตเตอรี่ชนิดนิเกลเมทัลไฮด์ไดน์(NiMH)

6.2.2.5.2 แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 9.6 โวลท์ ความจุไฟฟ้า 1,95 แอมเปอร์/ชั่วโมง(Ah)

6.2.2.5.3 แบตเตอรี่ และจารอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของ มอเตอร์ บรรจุอยู่ในโครงซึ่งมีการปิดผนึกป้องกันการปนเปื้อนอย่างดี

6.2.2.6 ใบเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบเดินหน้าถอยหลัง (Reciprocating) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น มีส่วนที่เป็นพินเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า 34 มม. ความกว้างส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 1.1 มม. ตัวใบเลื่อนหนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม.

6.2.2.7 ใบเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบส่ายซ้ายขวา (Oscillating) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น สามารถตัดได้ลึก 50 มม. หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 0.9 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ตัวใบเลื่อยเลือยกว้างไม่น้อยกว่า 40 มม.

6.2.2.8 ใบเลื่อยตัดกระดูกสันอกแบบส่ายซ้ายขวา (Oscillating) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น สามารถตัดได้ลึก 35 มม. หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 0.9 มม. หนาไม่น้อยกว่า 0.7 มม. ตัวใบเลื่อยเลือยกว้างไม่น้อยกว่า 75 มม.

6.2.2.9 ตราชรัสแทนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุมสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 243X253X94 มม.

6.2.2.10 ฝาปิดตราชรัสแทนเลสสตีลสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 247X257X18 มม.

6.2.2.11 ตราชรัสแทนเลสสตีลแบบมีฐานรองสี่มุมสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 406X253X106 มม.

6.2.2.12 ฝาปิดตราชรัสแทนเลสสตีลสำหรับใส่เครื่องมือผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น ขนาดไม่น้อยกว่า 410X257X18 มม.

6.2.2.13 ตัวจับยึดมอเตอร์ขณะวางอยู่ในตราชรัส จำนวน 2 ชิ้น

6.2.2.14 ตัวจับยึดเครื่องมือขณะอยู่ในตราชรัส สำหรับวงอุปกรณ์ช่วยป้องกันในเลื่อย จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.15 ตัวจับยึดเครื่องมือขณะอยู่ในตราชรัส สำหรับ อุปกรณ์ใส่แบตเตอรี่เพื่อ จำนวน 1 ชิ้น ป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน

6.2.2.16 น้ำมันนิตสเปรย์สำหรับฉีดพ่นทำความสะอาดและหล่อลื่นและหล่อลื่น 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 เฮิทซ์ ได้


ลงชื่อ.....นายแพทธ์สมชาย ไวนิตติพงษ์ กรรมการ ลงชื่อ.....นายวุฒิชัย พูลวัฒนา กรรมการ
(นายแพทธ์สมชาย ไวนิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตตา บุญญาภักษา) (นางสาวปทิตตา บุญญาภักษา)

6.2.2.17.1.2 สายไฟฟ์ต่อเข้าเครื่อง ความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม.m. จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.17.1.3 ฝาปิดช่องใส่อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวนขอซ่อนอยู่ จำนวน 1 ชิ้น มีแผ่นยางเคลือบป้องกันการปนเปื้อนชนะใช้งาน

6.2.2.17.2 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวน 1 ชิ้น มี คุณลักษณะ ดังนี้

6.2.2.17.2.1 มีลักษณะเป็นก้อนรูปทรงสี่เหลี่ยม สามารถใส่และถอดออกจากการด้ามได้สะดวกรวดเร็ว

6.2.2.17.2.2 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ตามการกดปุ่มอยู่ภายใน

6.2.2.17.2.3 ขนาดโดยประมาณ 120x49x42 ม.m น้ำหนักโดยประมาณ 165 กรัม

6.2.2.17.2.4 สายนำไฟฟ้าจากเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้ามอเตอร์ จำนวน 1 ชิ้น มีข้อต่อที่ปลายสายสองข้างเหมือนกัน สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด ความยาวรวมประมาณ 3.0 เมตร

6.2.2.17.2.5 ตัวจับยึดเครื่องมือขณะอยู่ในตะกร้าสำหรับ ฝาปิดช่องใส่อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน จำนวน 1 ชิ้น

6.2.2.17.2.6 ตัวจับยึดสายนำไฟฟ้า จำนวน 1 ชิ้น

6.3 เครื่องควบคุมอุณหภูมิของน้ำ ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม จำนวน 1 เครื่อง

6.3.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.3.1.1 เป็นเครื่องสำหรับปรับปรุงอุณหภูมิเลือด ขณะผ่าตัดหัวใจชนิดเปิด โดยการควบคุมอุณหภูมิของน้ำที่เหลว ขณะใช้เครื่องหัวใจและปอดเทียม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

6.3.1.2 ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220 - 240 โวลต์ 50 – 60 เฮิรตซ์

6.3.1.3 ได้รับมาตรฐานสากล CE mark หรือมากกว่า

6.3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.3.2.1 สามารถปรับอุณหภูมน้ำสำหรับ 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.....
นายแพทย์สมชาย ไวนิตติพงษ์

ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....
กรรมการ

(นายแพทย์สมชาย ไวนิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวพิทิดา บุญญาภักดี)

6.3.2.5 สามารถแยกปิดการทำงานของส่วน patient circuit และส่วน cardioplegia circuit ได้

6.3.2.6 อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|-------------|
| 6.3.2.6.1 สายสำหรับต่อเข็มระบหัวใจ cardioplegia และเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 6.3.2.6.2 สายสำหรับต่อเข็มระบหัวใจ oxyxygenator 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 ชนิดกระตุนหัวใจสองห้อง ต่อเนื่อง (Dual Chamber Temporary Pacemaker) จำนวน 2 เครื่อง

6.4.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.4.1.1 เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจภายนอก ที่สามารถกระตุนหัวใจห้องบน อย่างเดียว ห้องล่าง อย่างเดียว หรือกระตุนหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันได้ โดยใช้เชื่อมต่อกับ สายนำกระแสไฟฟ้าที่อยู่ในหัวใจ

6.4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

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

6.4.2.2 สามารถปรับความเร็วในการกระตุน (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 อัตราการกระตุนหัวใจห้องบนด้วยความเร็วสูง (Atrial Overdrive Stimulation) ได้ตั้งแต่ 70-1000 ครั้งต่อนาที ใช้ในการกระตุนเพื่อรักษาการเต้นเร็วผิดจังหวะของหัวใจห้องบน

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.....ประธนากรรมการ ลงชื่อ.....กนก กุญช์.....กรรมการ ลงชื่อ.....ปีก กานต์.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไกวิตติพงษ์) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตตา บุญญาภิรักษ์)

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 สมการปรับ 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 ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ และต้องเป็นเครื่องรุ่นใหม่ที่สุดในระยะเวลาการทำสัญญา พร้อมติดตั้งและทดสอบระบบให้จนสามารถใช้งานได้ดีตามมาตรฐานโรงพยาบาลผู้ผลิต และจะต้องจัดส่งวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้เข้าແนະนำวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

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

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

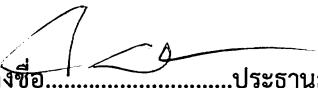
9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคาพิจารณารายการแยกต่อรายการ

10. อื่น ๆ

10.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

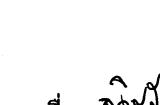
2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวยกิตติพงษ์) (นางสาวนิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวพิพิดา บุญญาภักดี)

10.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละเอียด 1 เล่ม/เครื่อง (เคลื่อนพลาสติก)
- 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละเอียด 1 เล่ม/เครื่อง

หมายเหตุ : เงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณเป็นที่เรียบร้อยแล้วและกรณีที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายแพทธ์สมชาย ไวนิทติพงษ์) (นางสาวนิชรัตน์ คำแหง) (นางสาวปทิตา บุญญาภิรักษ์)