



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๖๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านบาทหกแสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดเตียงผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทาง ๔ สาขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
๒. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมประสาท พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
๓. ชุดเครื่องผ่าตัดเปิดกระโหลกชนิดไฟฟ้า	จำนวน	๑	ชุด
๔. เครื่องมือผ่าตัดทอลซิล (Tolsillectomy) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๓	ชุด
๕. เครื่องจักรห้ามเลือดชนิดไปโพล่า พร้อมเครื่องหยดน้ำ	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดหลอดลมสำหรับเด็ก (Bronchoscopy Pediatric)	จำนวน	๑	ชุด
๗. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้

จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๖๗ ๓๗๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน ๗ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดเตียงผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทาง	จำนวน	๑	ชุด
๔ สาขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
๒. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมประสาท	จำนวน	๑	ชุด
พร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
๓. ชุดเครื่องผ่าตัดเปิดกระโหลกชนิดไฟฟ้า	จำนวน	๑	ชุด
๔. เครื่องมือผ่าตัดทอลซิล (Tolsillectomy) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๓	ชุด
๕. เครื่องจีห้ามเลือดชนิดไบโพล่า พร้อมเครื่องหยดน้ำ	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดหลอดลมสำหรับเด็ก (Bronchoscopy Pediatric)	จำนวน	๑	ชุด
๗. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ชุดเพียงผ่ตัดตัดศัลยกรรมเฉพาะทาง ๔ สาขา พร้อม

อุปกรณ์ประกอบ

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ เพียงผ่ตัดตัดศัลยกรรมประสาท พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ ชุดเครื่องผ่าตัดเปิดกระโหลกชนิดไฟฟ้า

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ เครื่องมือผ่าตัดทอลซิล (Tonsillectomy) พร้อมอุปกรณ์

ประกอบ

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องจักรห้ามเลือดชนิดไปโพล่า พร้อมเครื่องหยดน้ำ

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) รายการพิจารณาที่ ๖ เครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดหลอดลมสำหรับเด็ก

(Bronchoscopy Pediatric)

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๘.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๙) รายการพิจารณาที่ ๗ เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด พร้อมอุปกรณ์

ประกอบ

(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๙.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๑๐) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

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

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ แผนกห้องผ่าตัด จำนวน ๗ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๐๒,๗๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด

ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า

ใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลุมเครือ หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณา ราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมาย สินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่า ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่า
พัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ
สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ
ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
ขนานวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ
เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ
เรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)
รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ
สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อ
เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อ
เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับ
จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัย
ลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

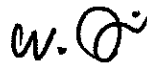
๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

มกราคม ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธธา)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ รายการครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน 7 รายการ งบประมาณทั้งสิ้น 26,149,300.00 บาท ประกอบด้วย

1. ชุดเตียงผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทาง 4 สาขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
2. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมประสาทพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
3. ชุดเครื่องมือผ่าตัดเปิดกระโหลกชนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
4. เครื่องมือผ่าตัดทอลซิล (Tonsillectomy) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด
5. เครื่องจักรห้ามเลือดชนิดไบโพล่า พร้อมเครื่องหยดน้ำ จำนวน 1 เครื่อง
6. เครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดหลอดลมสำหรับเด็ก (Bronchoscopy Pediatric) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
7. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

-
1. หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อใช้ในการทำผ่าตัดงานศัลยกรรม
 2. วงเงินงบประมาณ รายการครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน 7 รายการ งบประมาณทั้งสิ้น 26,149,300.00 บาท ประกอบด้วย

2.1 ชุดเตียงผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทาง 4 สาขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 14,055,000.00 บาท (สิบสี่ล้านห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

2.2 เตียงผ่าตัดศัลยกรรมประสาทพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 2,700,000.00 (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

2.3 ชุดเครื่องมือผ่าตัดเปิดกระโหลกชนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 2,000,000.00 (สองล้านบาทถ้วน)

2.4 เครื่องมือผ่าตัดทอลซิล (Tonsillectomy) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด
งบประมาณ 1,316,400.00 (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

2.5 เครื่องจักรห้ามเลือดชนิดไบโพล่า พร้อมเครื่องหยดน้ำ จำนวน 1 เครื่อง
งบประมาณ 1,200,000.00 (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

2.6 เครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดหลอดลมสำหรับเด็ก (Bronchoscopy Pediatric) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
จำนวน 1 ชุด งบประมาณ 377,900.00 (สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

2.7 เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
งบประมาณ 4,500,000.00 (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

3. ราคากลาง รายการครุภัณฑ์แผนกห้องผ่าตัด จำนวน 7 รายการ ราคากลางทั้งสิ้น 24,651,000.00 บาท ประกอบด้วย

2.1 ชุดเตียงผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทาง 4 สาขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
ราคากลาง 13,352,000.00 บาท (สิบสามล้านสามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

2.2 เตียงผ่าตัดศัลยกรรมประสาทพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
ราคากลาง 2,565,000.00 (สองล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

2.3 ชุดเครื่องมือผ่าตัดเปิดกระโหลกชนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
ราคากลาง 1,710,000.00 (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

2.4 เครื่องมือผ่าตัดทอลซิล (Tonsillectomy) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด
ราคากลาง 1,250,000.00 (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2.5 เครื่องจี้ห้ามเลือดชนิดไบโพล่า พร้อมเครื่องหยดน้ำ จำนวน 1 เครื่อง
ราคากลาง 1,140,000.00 (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

2.6 เครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดหลอดลมสำหรับเด็ก (Bronchoscopy Pediatric)
พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 359,000.00 (สามแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

2.7 เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
ราคากลาง 4,275,000.00 (สี่ล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

4. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ แผนกห้องผ่าตัด อาคาร C ชั้น 3 โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ลักษณะ 222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่
ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหຸ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์) × *พ.อ.*

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
Am

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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)

6. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

6.1 รายการชุดเตียงผ่าตัดศัลยกรรมเฉพาะทาง 4 สาขา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นเตียงผ่าตัดไฟฟ้าควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล และปรับการทำงานของเตียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฮดรอลิกหรืออิเล็กทรอนิกส์ไฮดรอลิกที่แบ่งออกเป็นหลายส่วนให้มีอิสระในการเลือกใช้งานตามความเหมาะสมในการผ่าตัด

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 เตียงควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไฮดรอลิก หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ไฮดรอลิก

2.2 เป็นเตียงผ่าตัดที่มีส่วนปรับด้วยระบบ manual ที่บริเวณศีรษะและส่วนขาเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

2.3 เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถปรับเลื่อนแผ่นเตียงด้านบนได้โดยสามารถปรับไปทางด้านศีรษะได้ไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตรและปรับเลื่อนไปทางด้านปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า 23 เซนติเมตร

2.4 เป็นเตียงที่สามารถปรับลดแผ่นเตียงด้านบนได้ในส่วนที่รองรับศีรษะ หลัง และ ขา ได้

2.5 เป็นเตียงผ่าตัดที่สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยไม่ต้องมีการใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมหรือไม่ต้องปรับเลื่อนคนไข้

2.6 มีระบบปรับล็อคเตียงกับพื้นผิวที่ไม่สม่ำเสมอให้มีระดับที่เท่ากันเพื่อให้เกิดการมั่นคงในการผ่าตัด.

2.7 เป็นเตียงผ่าตัดที่รองรับการผ่าตัดได้หลากหลายและสามารถรับน้ำหนักคนไข้ในท่าปกติได้สูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์) พ.อ.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ไม่น้อยกว่า 500 กิโลกรัม และรับน้ำหนักคนใช้ได้ไม่น้อยกว่า 270 กิโลกรัมในการปรับเตียงและการต่ออุปกรณ์อื่นๆ

2.8 เป็นเตียงผ่าตัดที่มีระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลที่เป็นแบบมีสายและแบบไร้สายในอันเดียวกัน (wired/Bluetooth)

2.9 เป็นเตียงผ่าตัดที่ปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ยกเว้นส่วนศีรษะและส่วนขาเตียงผ่าตัดมีระบบ E-Seve เพื่อให้ช่างควบคุมการทำงานของเตียงผ่าตัดและใช้ในการ ตรวจสอบการซ่อมบำรุงรักษาเตียงด้วยคอมพิวเตอร์

2.10 เป็นเตียงผ่าตัดที่มีระบบ ALS เพื่อใช้ในการตรวจจับสนการปรับท่าขัดกันของเตียงผ่าตัดในส่วนที่มีการปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า

2.11 มีระบบปุ่มควบคุมสำรองในกรณีรีโมทคอนโทรลหลักเสีย หรือแบตเตอรี่หมด เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานเตียงผ่าตัดได้อย่างต่อเนื่องในระหว่างทำการผ่าตัด

2.12 ใช้ไฟฟ้า 220 V., 50 Hz

2.13 เตียงมีสายต่อกับปลั๊กไฟยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

2.14 เตียงผ่าตัดสามารถบรรจุแบตเตอรี่ให้เต็มใช้เวลาประมาณ 12 ชั่วโมง

2.15 เตียงผ่าตัดมีสัญลักษณ์บอกระดับแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรลและฐานเตียง

2.16 เบาะเตียงเป็นแบบไร้รอยต่อ (Welded Seams) หรือแบบอื่นที่ดีกว่า

2.17 เตียงสามารถปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าดังต่อไปนี้

2.17.1 สามารถปรับเตียงสูงต่ำได้ไม่น้อยกว่า 1,100 มม. และปรับเตียงต่ำสุดได้ไม่เกินกว่า 580 มม.

2.17.2 สามารถปรับเตียงซ้าย/ขวา ได้ไม่น้อยกว่า 25°/25°

2.17.3 สามารถปรับท่าหัวต่ำ/หัวสูงได้ไม่น้อยกว่า +45°/-30°

2.17.4 สามารถปรับส่วนหลังขึ้นได้/ลงได้ไม่น้อยกว่า 90°/-90°

2.17.5 สามารถปรับเลื่อนเตียงไปทางด้านศีรษะ/ปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า 22 มม. /23 มม.

2.17.6 สามารถปรับท่า Flex/Reflex ได้ไม่น้อยกว่า 220°/120°

2.17.7 สามารถปรับเตียงในท่านั่ง (Beach chair) ที่มีระยะจากพื้นถึงแผ่นเตียงส่วนรองรับสะโพก และขา ได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 27 เซนติเมตร

2.18 เป็นเตียงผ่าตัดที่มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร (รวมส่วนศีรษะและส่วนขา)

2.19 เป็นเตียงผ่าตัดที่มีความกว้างขนาดไม่เกินกว่า 520 มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)

2.20 เตียงผ่าตัดมีล้อนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

2.21 โครงสร้างเตียงหลักทำจาก

2.21.1 แผ่นปิดครอบเตียง ทำจากสแตนเลสสตีล

2.21.2 โครงสร้างเตียงทำจากโลหะที่มีคุณภาพสูงและอลูมิเนียม

2.22 เป็นเตียงผ่าตัดได้มาตรฐานสากล IEC,CE, IPX4

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....
(นายยุทธนันท์ นະหุ)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....
(นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....
กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....
กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....
กรรมการ

ว.อ.

2.23 รีโมทคอนโทรลมีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว แบบ TFT หน้าจอสีเพื่อให้ผู้ใช้ดูการทำงานของเตียงผ่าตัด โดยรีโมทคอนโทรลมีสายดิ่งยาว 0.9 เมตร ถึง 3.7 เมตร หรือดีกว่า

2.24 เตียงผ่าตัดมีปุ่มควบคุมการทำงานเป็นแบบเรืองแสงกรณีอยู่ในที่มืด

2.25 รีโมทคอนโทรลมีปุ่มควบคุมการทำงานดังต่อไปนี้

2.25.2 มีปุ่มปรับการทำงาน Rev Trend (หัวต่ำ)/Trend (เท้าต่ำ)

2.25.3 มีปุ่มปรับเตียงสูง/ต่ำ (Table up/Down)

2.25.4 มีปุ่มปรับเอียงซ้าย/ขวา (Lateral left or right)

2.25.5 มีปุ่ม Patient Orientation of the table มีไฟ LED แสดง

2.25.6 มีปุ่มปรับล็อก/และปลดล็อกเตียง (lock/unlock table floor) มีไฟ LED แสดง

2.25.7 มีปุ่ม Stop table

2.26 หน้าจอสีแบบ TFT จะแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.26.1 สถานะของแบดเตอร์, floor lock และสถานะ Active Interface

2.26.2 แจ้งการปรับท่าการทำงานของเตียงจาก Integrated Motion Sensors

2.26.3 แสดงส่วนพื้นเตียงด้านบนที่ถูกเลือกใช้งาน

2.27 มีปุ่ม Interactive table top control (ปุ่มปรับการทำงานแผ่นเตียงด้านบน)

2.28 มีปุ่มปรับการทำงานได้ 2 ทิศทาง คือ สูง/ซ้าย ,ต่ำ/ขวา

2.29 มีปุ่มเลือกปรับการทำงานของแผ่นเตียงด้านบนที่ต้องการปรับ ในส่วนที่ปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า

2.30 มีปุ่มในการบันทึกท่าการทำงานผ่าตัด โดยที่ผู้ใช้สามารถบันทึกท่าการทำงานผ่าตัดได้เอง

2.31 เตียงมีปุ่มควบคุมสำรองในกรณีรีโมทคอนโทรลหลักเสีย ติดตั้งบริเวณเสาเตียง

2.32 อุปกรณ์การใช้งานแต่ละชุดประกอบด้วย

2.32.1 ตัวยึดจับอุปกรณ์ราวข้างเตียง จำนวน 3 อัน

2.32.2 ที่บังผู้ป่วยสำหรับแพทย์วิสัญญี จำนวน 1 อัน

2.32.3 อุปกรณ์วางแขนผู้ป่วยพร้อมเบาะ จำนวน 2 อัน

2.32.4 สายรัดตัวผู้ป่วย จำนวน 1 เส้น

2.32.5 ขาหยั่ง จำนวน 2 อัน

2.33 Bariatric Surgery ประกอบด้วย

2.33.1 Set of table width extender for Cmax3 จำนวน 1 ชุด

2.33.2 Pair of Foot plates จำนวน 1 คู่

2.33.3 Pair of Bariatric leg holders จำนวน 1 คู่

2.33.4 Large Security Strap With Pad จำนวน 1 เส้น

2.34 ENT/Ophthalmology ประกอบด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

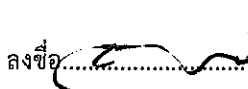
3.24.1 Narrow headrest	จำนวน 1 อัน
2.34.2 Wrist rest for HEAD06B	จำนวน 1 อัน
2.34.3 Specialty headrest adapter	จำนวน 1 อัน
2.35 Neurosurgery ประกอบด้วย	
2.35.1 Specialty headrest adapter	จำนวน 1 อัน
2.35.2 Adjustable base unit for neurosurgical headrest system	จำนวน 1 อัน
2.35.3 Swivel adaptor for neurosurgery (Aluminum)	จำนวน 1 อัน
2.35.4 Swivel horseshoe headrest system, adult with extension bar	จำนวน 1 อัน
2.35.5 Adult reusable skull pins	จำนวน 1 ชุด
2.35.6 Child reusable skull pins	จำนวน 1 ชุด
2.35.7 Neurosurgical skull clamp headrest (Aluminum)	จำนวน 1 อัน
2.36 Orthopedics/Traumatology ประกอบด้วย	
2.36.1 Hand and wrist surgery	
2.36.1.1 Carbon fibre table for arm and hand surgery	จำนวน 1 อัน
2.36.2 Knee surgery	
2.36.2.1 Arthroscopy knee support	จำนวน 1 อัน
2.36.3 Shoulder and humerus surgery ประกอบด้วย	
2.36.3.1 Head support helmet for BAK05C	จำนวน 1 อัน
2.36.3.2 Shoulder backrest	จำนวน 1 อัน
2.36.3.3 Weightless Shoulder Suspension System	จำนวน 1 ชุด
2.36.3.4 Trolley for back extension BAK05C	จำนวน 1 คัน
2.36.4 Spine surgery ประกอบด้วย	
2.36.4.1 Large prone pad positioner	จำนวน 1 อัน
2.36.4.2 Prone headrest large 3D	จำนวน 1 อัน
2.36.4.3 Armboard with balljoint release EU	จำนวน 2 อัน
2.36.5 Pediatrics ประกอบด้วย	
2.36.5.1 Pediatric Armboard	จำนวน 2 อัน
2.36.5.2 Pediatric Extension	จำนวน 1 อัน
2.36.5.3 Pair of pediatric gospel leg supports	จำนวน 1 คู่
2.36.5.4 Closed ring head support-child	จำนวน 1 อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญรักษ์) *ว.อ.*

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

2.36.6 Urology/Gynecology ประกอบด้วย		
2.36.6.1	Pair of compensated leg support	จำนวน 1 คู่
2.36.6.2	Rectangular lateral support	จำนวน 2 อัน
2.36.6.3	Articulated base for Body support	จำนวน 4 อัน
2.36.6.4	Small rectangular lateral support	จำนวน 2 อัน
2.36.6.5	Urology pan	จำนวน 1 อัน
2.36.6.6	Power lift stirrup storage cart	จำนวน 1 คัน
2.36.7 Vascular surgery ประกอบด้วย		
2.36.7.1	Vascular carbon fibre extension	จำนวน 1 อัน
2.36.7.2	Removable rail for CARBEXT	จำนวน 2 อัน
2.36.7.3	Automatic rotary clamp	จำนวน 2 อัน
2.36.7.4	Arm support	จำนวน 2 อัน
2.36.8 Lateral Support Accessories ประกอบด้วย		
2.36.8.1	Articulated Base for Body Supports	จำนวน 2 อัน
2.36.8.2	Rectangular Lateral Support	จำนวน 2 อัน
2.36.8.3	Pubis or Sternum Support	จำนวน 1 อัน
2.36.8.4	Articulated Pubis Support	จำนวน 1 อัน
2.36.8.5	Cylindrical Rotating Support	จำนวน 1 อัน
2.36.8.6	Pair of Shoulder Supports	จำนวน 2 คู่
2.36.8.7	Pair of Foot Support	จำนวน 2 คู่
2.36.9 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่น ประกอบด้วย		
2.36.9.1	รถเข็นสแตนเลสสำหรับเก็บอุปกรณ์เตียงผ่าตัด	จำนวน 7 คัน
2.36.9.2	ผ้าต่อขาแบบ 2	จำนวน 5 ตัว
2.36.9.3	ผ้าต่อขาแบบ 1 Step	จำนวน 5 ตัว
2.36.9.4	ชุดกันรังสีแบบแยกชิ้น	จำนวน 5 ชุด
2.36.9.5	แว่นตากรังสีสำหรับแพทย์	จำนวน 1 อัน
2.36.9.6	เครื่อง Projector	จำนวน 1 เครื่อง
2.36.9.7	โต๊ะสแตนเลสวางคอมพิวเตอร์แบบเข็นได้	จำนวน 3 ตัว
2.36.9.8	เก้าอี้สำหรับนั่งผ่าตัดแบบปรับระดับได้	จำนวน 6 ตัว


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุษณารักษ์)


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุษณารักษ์)

6.2 เติงผัดตัดคัลยกรรมประสาทพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

1 คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นเตียงผัดตัด ทำงานด้วยระบบ Electro Hydraulic ควบคุมด้วย Remote Control แบบมีสาย ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

1.2 เสาเตียงและฐานเตียงเป็นทรงสี่เหลี่ยมทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำและน้ำยาฆ่าเชื้อได้

1.3 มีล้อ 4 ล้อ แบบ Swivel Castor สามารถเคลื่อนย้ายเตียงไปได้ทุกทิศทาง

1.4 พื้นเตียงแบ่งเป็น 4 ส่วน คือ ส่วนศีรษะ แผ่นหลัง สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะรองรับสามารถถอด ออกมาทำความสะอาดได้

1.5 พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสง X - Ray (Radiolucent) ทำให้สะดวกต่อการ X- Ray และ C - Arm

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control โดยใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือใช้ไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลท์ จากแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ภายในฐานเตียง สามารถชาร์จไฟได้ และมีสัญญาณไฟเตือนแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

2.2 มีชุดควบคุมการทำงานสำรอง ในกรณีทีชุด Remote Control ชัดข้องติดตั้งอยู่ที่พื้นเตียงทางด้านหัวเตียง

2.3 มีระบบล๊อคการทำงานของ Remote Control โดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความพลั้งเผลอไปแตะ ปุ่มควบคุมท่าต่าง ๆ และสามารถปลดล๊อคได้ด้วยปุ่ม E-BOTTON

2.4 มีระบบล๊อคเตียงให้อยู่กับที่ โดยจะมีแกนเหล็ก 4 อันยื่นลงมาค้ำพื้นรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคง และสามารถปลดล๊อคได้ด้วย Remote Control

2.5 มีระบบปลดล๊อคเตียงฉุกเฉิน (Emergency Break Release) ติดอยู่ที่ฐานเตียง สามารถปลดล๊อคเตียงและเคลื่อนย้ายได้ทันที

2.6 มีระบบปรับเตียงให้กลับมายุในท่าปกติได้โดยอัตโนมัติ (Return - To - Level) ด้วย Remote Control

2.7 พื้นเตียงยาวไม่น้อยกว่า 2,080 มม. กว้างไม่น้อยกว่า 500 มม. (ไม่รวมราวข้างเตียง)

2.8 ตัวเตียงสามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 360 กิโลกรัม สามารถปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 มม. และปรับต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 520 มม. ด้วย Remote Control

2.9 พื้นเตียงสามารถปรับเลื่อนไปทางด้านศีรษะได้ไม่น้อยกว่า 26 ซม. ปรับเลื่อนไปทางด้านปลายเท้าได้ไม่น้อยกว่า 35 ซม. ด้วย Remote Control และจะหยุดเองโดยอัตโนมัติเมื่อปรับเลื่อนกลับมาอยู่ตำแหน่งเดิม

2.10 สามารถปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา และท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศาด้วย Remote Control

2.11 สามารถปรับท่าเอียงซ้าย - ขวา (Lateral Tilt) ได้ข้างละไม่น้อยกว่า 35 องศา ด้วย Remote Control

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

2.12 สามารถปรับแผ่นรองรับหลัง (Back Plate) ยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา ด้วย Remote Control และสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ MANUAL

2.13 ส่วนรองรับขา (LEG PLATE) เป็นแบบ 2 ชั้นตามยาว สามารถปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา ปรับแยกจากกันได้ 2 จังหวะ

- จังหวะที่ 1 ปรับได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา
- จังหวะที่ 2 ปรับได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา และสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ MANUAL

A สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้ด้วย Remote Control

B สามารถปรับส่วนรองรับศีรษะยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 60 องศา ปรับต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และสามารถถอดออกได้ด้วยระบบ Manual

2.14 ตัวเตียงมีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 405 กิโลกรัม

3.1 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1.1 ฉากกั้นวิสัยทัศน์รูปตัว”แอล” พร้อมอุปกรณ์จับยึดราวข้างเตียง (L-Shape-Screen)

จำนวน 1 คู่

3.1.2 ขาหยั่งรองรับขาพร้อมอุปกรณ์จับยึดราวข้างเตียง (Knee Crutches)

จำนวน 1 คู่

3.1.3 ที่รองรับแขนพร้อมเบาะ (Standard Arm Board)

จำนวน 2 อัน

3.1.4 ที่รองรับแขนทำนอนตะแคงพร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง (Arm Rest)

จำนวน 1 อัน

3.1.5 ที่ดันลำตัวหรือหัวไหล่พร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง (Body/Shoulder Support)

จำนวน 3 อัน

3.1.6 สายรัดลำตัวหรือรัดขา (Body Strap (Leg Strap)

จำนวน 3 เส้น

3.1.7 ที่รองรับฝ่าเท้าพร้อมอุปกรณ์จับยึดกับราวข้างเตียง (Foot Board with Bar Clamp)

จำนวน 1 คู่

3.1.8 รถเข็นจัดเก็บอุปกรณ์เตียง ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ(Accessory Cart)

จำนวน 1 คัน

3.1.9 ชุดอุปกรณ์จับยึดกะโหลกศีรษะแบบเมย์ฟิลด์

จำนวน 1 ชุด

6.3 ชุดเครื่องมือผ่าตัดเปิดกระดูกสันหลังไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปติดา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

1.1 เป็นมอเตอร์พร้อมตัวเครื่องใช้งานระบบไฟฟ้า

1.2 มอเตอร์และด้ามจับชนิดต่างๆสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)

2.1 คุณลักษณะเฉพาะ

2.1.1 เครื่องควบคุมการทำงาน Control Unit จำนวน 1 เครื่อง

1.การแสดงผลหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว แบบระบบสัมผัส มีจอแสดงผลหลักดังนี้

- ควบคุมความเร็ว
- ควบคุมการจ่ายน้ำ
- ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้าและถอยหลัง
- หน้าจอแสดงค่าความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที
- แสดงภาษาให้เลือกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ภาษา
- มีระบบจ่ายน้ำ irrigation pump ติดตั้งไว้ด้านข้างของตัวเครื่อง สามารถปรับ

ระดับน้ำได้ในช่วง 1 - 100% โดยมีอัตราการจ่ายน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า 75 มิลลิลิตรต่อนาที โดยสามารถตั้งค่าการใช้งานได้ที่ตัวเครื่องและควบคุมการจ่ายน้ำได้ที่ตัวเครื่องและแป้นควบคุมที่เท้า (Foot Control)

- มีช่องสำหรับต่อใช้งานกับ Micro Motor ได้อย่างน้อย 2 ช่อง

2.1.2 Foot Control แบบมีปุ่มสามารถเลือกการตั้งค่าการใช้งานได้ จำนวน 1 ชิ้น

- ควบคุมการปิด-เปิดการทำงานของแป้นเหยียบได้
- สลับเปลี่ยนการใช้งานมอเตอร์ในตำแหน่ง A - B เมื่อต่อใช้งานพร้อมกัน
- ปรับทิศทางการหมุนของมอเตอร์แบบเดินหน้า และ ถอยหลัง
- ควบคุมการปิด-เปิดการจ่ายน้ำ และ การจ่ายน้ำ 100% เพื่อชะล้างแมล
- ควบคุมความเร็วได้อย่างน้อย 3 ระดับ

2.1.3 ไมโครมอเตอร์ขนาดเล็กชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) ให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที ตัวไมโครมอเตอร์เคลือบด้วยไทเทเนียมทำให้ ทนทานต่อรอยขีดข่วนและคงทนแข็งแรง จำนวน 2 ชิ้น

2.1.4 ด้ามจับสำหรับใช้เจาะกะโหลกศีรษะ ให้ความเร็วรอบ

ไม่น้อยกว่า 1,250 รอบต่อนาที จำนวน 2 ชิ้น

2.1.5 ด้ามจับสำหรับใช้ตัดกะโหลกศีรษะ ให้ความเร็วไม่น้อยกว่า 80,000 จำนวน 2 ชิ้น

2.1.6 อุปกรณ์ป้องกันเยื่อหุ้มสมองชั้นดुरา ขนาดกลาง สำหรับต่อประกอบกับด้ามจับสำหรับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- เปิดกะโหลกศีรษะ จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.7 ด้ามจับให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที สำหรับใช้เจาะร้อยลวด และใช้เจาะสำหรับใส่มินิเพลต จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.8 ด้ามจับแบบตรง ชนิดสั้น ให้ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 80,000 รอบต่อนาที และส่วนที่ใช้งานมีความยาวไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.9 ใบมีดตัดกะโหลกศีรษะ ขนาดกลาง จำนวน 5 ชิ้น
- 2.1.10 ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 5 ชิ้น
- 2.1.11 ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร จำนวน 5 ชิ้น
- 2.1.12 กรอชนิดกลม แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.13 หัวกรอชนิดกลม แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.14 หัวกรอชนิดกลม แบบสั้น ขนาดหัวกรอไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.15 น้ำมันสำหรับทำความสะอาดและบำรุงรักษากลไกภายในด้ามจับ จำนวน 6 กระป๋อง
- 2.1.15.1 ส่วนของน้ำมันเป็นน้ำมันที่มีลักษณะเป็นฟิล์มบางๆ เคลือบผิวโลหะไว้ เพื่อป้องกันการเสียดสีจนทำให้เกิดการกร่อนของโลหะ
- 2.1.15.2 มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนช่วยในการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาดภายในระบบกลไกในบริเวณที่ยากจะเข้าถึง
- 2.1.15.3 เป็นสเปรย์ที่มีแรงอัดสูง เพื่อให้สามารถฉีดพ่นไล่คราบเลือดหรือเศษกระดูกที่หลุดเข้ามาภายในด้ามจับได้
- 2.1.15.4 หลังจากฉีดพ่นเสร็จแล้ว ไม่จำเป็นต้องล้างออกด้วยน้ำ สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อด้วยระบบไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave able) ได้ทันที
- 2.1.15.5 ข้อต่อสำหรับต่อกับสเปรย์น้ำมันพร้อมสายเพื่อเพิ่มแรงดันในการฉีดเพื่อการฉีดพ่นทำความสะอาดภายในด้ามจับที่มีประสิทธิภาพสูง จำนวน 1 ชิ้น
- 2.1.16 กล่องใส่เครื่องมือผ่าตัดพร้อมฝาชนิดมีรูด้านบนฝากล่องแบบ Line Per fore Model พร้อมฝา ตัวกล่องผลิตด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีน้ำหนักเบา ขึ้นรูปไร้รอยต่อขนาดไม่น้อยกว่า 310x272x96 มิลลิเมตร จำนวน 2 กล่อง
- 2.1.17 ฝากล่อง ขนาดพอดีกับตัวกล่อง ผลิตด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์(Aluminium alloy) มีน้ำหนักเบา มีช่องสำหรับใส่แผ่นกรองเชื้อจุลชีพลักษณะกลม จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.18 ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือแบบมีหูหิ้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 246 x 246 x 70 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.19 ตัวหนีบจับแบบโลหะเพื่อยึดอุปกรณ์ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในช่วง 16-26 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหຸ) (นางสาวปติตตา บุญญารักษ์) *พ.อ.*

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 2.1.20 ตัวยึดอุปกรณ์แบบซิลิโคน ขนาดไม่น้อยกว่า 23.5 x 25 มิลลิเมตร สำหรับวางอุปกรณ์ที่มี
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 13 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 2.1.21 ตัวยึดอุปกรณ์แบบซิลิโคน ขนาดไม่น้อยกว่า 72 x 34 มิลลิเมตร สำหรับวางอุปกรณ์ที่มี
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางในช่วง 3 - 15 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.22 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ชนิด 4 ล้อ จำนวน 1 คัน
- 2.1.23 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 โวลท์แอมแปร์ จำนวน 1 เครื่อง

6.4 เครื่องมือผ่าตัดทอลซิล พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 3 ชุด

- 6.1 ใบมีดกดลิ้นขนาดเบอร์ 1 (Tongue Blade size 1) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.1.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 70 mm
- 6.2 ใบมีดกดลิ้นขนาดเบอร์ 2 (Tongue Blade size 2) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 34 x 80 mm
- 6.3 ใบมีดกดลิ้นขนาดเบอร์ 3 (Tongue Blade size 3) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.3.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 39 x 84 mm
- 6.4 ใบมีดกดลิ้นขนาดเบอร์ 4 (Tongue Blade size 4) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.4.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 42 x 98 mm
- 6.5 เครื่องมือกดลิ้น (Tongue Depressor) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.5.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 17 เซนติเมตร
- 6.6 เครื่องมือคีบจับเนื้อเยื่อในโพรงจมูกขนาดเบอร์ 3 (Nasal Cutting Forceps) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.6.1 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 11 เซนติเมตร
- 6.7 เครื่องมือกดลิ้น (Tongue Depressor) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.7.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร
- 6.8 กระจกส่องกล่องเสียงขนาดเบอร์ 2 (Laryngeal Mirrors) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.8.1 ด้ามจับเป็น 6 เหลี่ยม
- 6.9 กระจกส่องกล่องเสียงขนาดเบอร์ 6 (Laryngeal Mirrors) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.9.1 ด้ามจับเป็น 6 เหลี่ยม
- 6.9.2 เข็มทอลซิลแบบตรง (Needle Tonsil) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.9.3 ความยาวไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร
- 6.10 เข็มเจาะทอลซิล (Needle Tonsil) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.10.1 มีช่องสำหรับล้าง (LUER-Lock)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

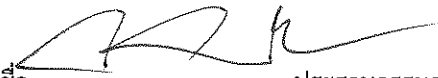
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

6.11 เข็มเจาะ (Needle Septum)	จำนวน 1 ชิ้น
6.11.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร	
6.11.2 ข้อต่อแบบเอียงทำมุม	
6.12 เครื่องมือคีบจับผ้า (Towel Forceps)	จำนวน 6 ชิ้น
6.12.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 11 เซนติเมตร	
6.13 ถ้วยยา (Cup Medicine)	จำนวน 1 ชิ้น
6.13.1 ขนาด 60 ลูกบาศก์เซนติเมตร	
6.13.2 เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร	
6.13.3 ความสูงไม่น้อยกว่า 33 มิลลิเมตร	
6.14 เข็มทิ่มแกทรวงมาตรฐาน (Mouth Gag)	จำนวน 1 ชิ้น
6.14.1 มีตะขอแบบพื้นเลื่อน	
6.15 เข็มทิ่มแกท (McIVOR Mouth Gag)	จำนวน 1 ชิ้น
6.15.1 สามารถถอดเปลี่ยนท่ออย่างได้	
6.16 เครื่องคล้องทอลซิล (Tonsil Snare)	จำนวน 1 ชิ้น
6.16.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 29 เซนติเมตร	
6.17 ลวดคล้องทอลซิล (Tongue Depressor)	จำนวน 1 ชิ้น
6.17.1 ทำจากวัสดุสแตนเลส	
6.18 เครื่องมือสำหรับคีบจับ (BLOHMKE Forceps)	จำนวน 1 ชิ้น
6.18.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร	
6.19 เครื่องมือสำหรับคีบจับ (COLVER Forceps)	จำนวน 1 ชิ้น
6.19.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร	
6.20 กรรไกรสำหรับตัด (GOOD Scissors)	จำนวน 1 ชิ้น
6.20.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 19.5 เซนติเมตร	
6.21 เครื่องมือสำหรับดูด (YANKAUER Suction Tube)	จำนวน 1 ชิ้น
6.21.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 29 เซนติเมตร	
6.22 เครื่องมือสำหรับเข้ะตัด (HENKE Elevator)	จำนวน 1 ชิ้น
6.22.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 23.5 เซนติเมตร	
6.22.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 11.5 มิลลิเมตร	
6.23 เครื่องมือสำหรับคีบจับ (SCHNIDT Forceps)	จำนวน 1 ชิ้น
6.23.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร	
6.24 เครื่องมือสำหรับคีบจับ (MIKULICZ Forceps)	จำนวน 1 ชิ้น

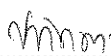
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

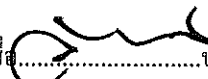

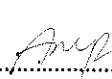
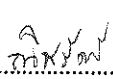
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 6.24.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร
- 6.25 ปากคีบสำหรับหนีบจับ (Dressing Forceps) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.25.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
- 6.25.2 ความกว้างไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร
- 6.26 ปากคบสำหรับหนีบจับเนื้อเยื่อ (Tissue Forceps) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.26.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
- 6.26.2 ความกว้างไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 6.27 ลูปแอฟพลีเคเตอร์ (Roeder Loop Applicator) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.27.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 27 เซนติเมตร
- 6.28 เส้นลวด (Loops) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.28.1 ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ
- 6.28.2 มี 12 ชิ้น
- 6.29 เครื่องมือสำหรับขูดขนาดเบอร์ 0 (Adenoid Curette) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.29.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
- 6.30 เครื่องมือสำหรับขูดขนาดเบอร์ 1 (Adenoid Curette) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.30.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
- 6.31 เครื่องมือสำหรับขูดขนาดเบอร์ 2 (Adenoid Curette) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.31.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
- 6.32 เครื่องมือสำหรับขูดขนาดเบอร์ 3 (Adenoid Curette) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.32.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
- 6.33 เครื่องมือสำหรับขูดขนาดเบอร์ 4 (Adenoid Curette) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.33.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
- 6.34 เครื่องมือสำหรับขูดขนาดเบอร์ 5 (Adenoid Curette) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.34.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
- 6.35 รีแทรคเตอร์ (Pillar Retractor) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.35.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 21 เซนติเมตร
- 6.36 เครื่องมือสำหรับคีบจับ (Adenoid Forceps) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.36.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร
- 6.37 เครื่องมือจับเข็มสำหรับเย็บ (Needle Holder) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.37.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร
- 6.38 ปากคีบจับแบบใช้กับการจี้ด้วยไฟฟ้าชนิดสองขั้ว (Bipolar Coagulation Forceps) จำนวน 1 ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยุทธนันท์ นະหุ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปิติตา บุญญารักษ์) **พ.อ.**

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

6.38.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร

6.39 สายจี้ด้วยไฟฟ้าชนิดสองขั้ว(Tongue Depressor)

จำนวน 2 ชิ้น

6.39.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร

6.5 เครื่องจี้ห้ามเลือดชนิดไบโพล่า พร้อมเครื่องหยดน้ำ จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดเครื่องมือที่ตั้งอยู่บนรถเข็นและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก ประกอบด้วยเครื่องมือดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| 1.1 ชุดเครื่องจี้แบบไบโพล่า | จำนวน 1 ชุด |
| 1.2 ชุดเครื่องควบคุม การจ่ายสารละลาย | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 ชุดสายไฟสำหรับเครื่องควบคุมการจ่ายสารละลาย | จำนวน 1 ชุด |
| 1.4 ชุดสายเชื่อมต่อการทำงานเครื่องจี้และเครื่องควบคุมสารละลาย | จำนวน 1 ชุด |
| 1.5 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Dual Foot Switch) | จำนวน 1 ชุด |
| 1.6 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- | | |
|--|-------------|
| 2.1 ชุดเครื่องจี้แบบไบโพล่า | จำนวน 1 ชุด |
| 2.1.1 เป็นเครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าแบบไบโพลาร์ | |
| 2.1.2 เป็นเครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้ารองรับการสั่งการด้วยระบบ Touch screen | |
| 2.1.3 คลื่นเป็นแบบ Dual wave Form สามารถปรับระดับการทำงานของเครื่องไม่น้อยกว่า 22 ระดับ ทั้งในแบบ Cutting และ Coagulation ได้ดังนี้ | |
| 2.1.4 มีโหมด Cutting สามารถ ให้ค่าพลังงานไม่เกิน 120 วัตต์ | |
| 2.1.5 Coagulation ในสามารถปรับกำลังได้ในช่วง 0-200 มาลิสยูนิต หรือ 0-75 วัตต์ | |
| 2.1.6 มีจอ LED แบบ Touch Screen ขนาดใหญ่ หรือเมนูสำหรับ ปรับ/แสดงค่าดังนี้ | |
| 2.1.7 รายการชื่อผู้ใช้และรายการบันทึก (User Setting) | |
| 2.1.8 ความสว่างหน้าจอ (Brightness Level Button) | |
| 2.1.9 ระดับความดังของเสียง (Voice Volume Button) | |
| 2.1.10 ปรับการทำงานของเครื่องหยดน้ำ (Irrigate Button) | |
| 2.1.11 สามารถแสดงกำลังของเครื่องทั้งในหน่วยของมาลิส และหน่วยของวัตต์ | |
| 2.1.12 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้าเป็นแบบทานด้วยระบบไฟฟ้า (Electronic Foot Pedal) โดยแยกระหว่าง Cutting Output และ Coagulation Output | |
| 2.1.13 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 VAC ที่ความถี่ 50 เฮิร์ตซ | |

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายยุทธนันท์ นະหุ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

2.2 ชุดควบคุมการจ่าย และสารละลาย จำนวน 1 เครื่อง

2.2.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์

2.2.2 เป็นเครื่องควบคุมการจ่ายสารละลาย ที่ปลาย Bipolar Forceps เพื่อให้การจี้ห้ามเลือดเป็นไปโดยความนุ่มนวล ลดความร้อนซึ่งเกิดจากการใช้ทำงาน และไม่เกิดเนื้อเยื่อติดปลาย Forceps

2.2.3 สามารถควบคุม ปริมาณการปล่อยสารละลายที่ปลาย Forceps ได้ในปริมาณที่ต้องการโดยปรับระดับการปล่อยสารละลายได้ที่เครื่องควบคุม การจ่ายสารละลายเป็นระดับ โดยมีระดับตัวเลขแสดงเป็นแบบดิจิตอล 4 ระดับดังนี้

2.2.3.1 ระดับที่ 1-5 เป็นแบบ Slow Drip

2.2.3.2 ระดับที่ 6-15 เป็นแบบ Medium Drip

2.2.3.3 ระดับที่ 16-18 เป็นแบบ Fast Drip

2.2.3.4 ระดับที่ 19-20 เป็นแบบ Stream

3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1 ชุดสายไฟสำหรับเครื่องควบคุมการจ่ายสารละลายรองรับไฟกระแสสลับ 220 โวลต์ จำนวน 1 เส้น

3.2 ชุดเชื่อมต่อการทำงานสำหรับเครื่องจี้ไปโพล่าและเครื่องควบคุมสารละลาย จำนวน 1 เส้น

3.3 เครื่องควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบคู่โดยแยกการจี้ และการตัด จำนวน 1 ชุด

3.4 รถเข็นสำหรับวางเครื่องจี้ และเครื่องควบคุมสารละลาย ยี่ห้อเดียวกับเครื่องจี้ จำนวน 1 ชุด

6.6 เครื่องมือส่องตรวจและผ่าตัดหลอดลมสำหรับเด็ก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นเซตเครื่องมือสำหรับส่องตรวจและผ่าตัดความผิดปกติในหลอดลมสำหรับเด็ก สามารถนั่งฆ่าเชื้อได้

2 คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 เครื่องมือส่องตรวจหลอดลม (bronchoscope) จำนวน 1 ชิ้น

2.1.1 ขนาดเครื่องมือเบอร์ 6

2.1.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

2.2 เครื่องมือส่องตรวจหลอดลม (bronchoscope) จำนวน 1 ชิ้น

2.2.1 ขนาดเครื่องมือเบอร์ 4.5

2.2.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 7.3 มิลลิเมตร

2.2.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

2.3 เครื่องมือส่องตรวจหลอดลม (bronchoscope) จำนวน 1 ชิ้น

2.3.1 ขนาดเครื่องมือเบอร์ 4

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บัญญารักษ์) *พ.อ.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 2.3.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 6.7 มิลลิเมตร
- 2.3.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- 2.4 เครื่องมือส่องตรวจหลอดลม (bronchoscope) จำนวน 1 ชิ้น
- 2.4.1 ขนาดเครื่องมือเบอร์ 3.5
- 2.4.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 5.7 มิลลิเมตร
- 2.4.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
- 2.5 ข้อต่อนำแสง จำนวน 1 ชิ้น
- 2.6 ข้อต่อแบบ FLUVOG จำนวน 1 ชิ้น
- 2.6.1 พร้อมแผ่นช่องแบบต่างๆ ที่สามารถเลื่อนได้ (sliding)
- 2.7 ท่อสำหรับฉีด (injection cannula)
- 2.7.1 สำหรับต่อกับระบบช่วยหายใจ (assisted ventilation system)
- 2.7.2 ข้อต่อเป็นชนิด LUER-Lock
- 2.8 ช่องสำหรับใส่เครื่องมือ (instrument guide) สำหรับใส่สายดูด (suction catheter) จำนวน 1 ชิ้น
- 2.9 ข้อต่อสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน 1 ชิ้น
- 2.10 ปากคีบชนิดมองภาพได้ (optical forceps) จำนวน 1 ชิ้น
- 2.10.1 ปลายปากมีเขี้ยว 2 x 2 ซี่
- 2.11 ปากคีบชนิดมองภาพได้ (optical forceps) จำนวน 1 ชิ้น
- 2.11.1 เหมาะสำหรับคีบถั่ว
- 2.12 ปากคีบชนิดมองภาพได้ (optical forceps) จำนวน 1 ชิ้น
- 2.12.1 ปลายปากเป็นแบบจระเข้ (Alligator)
- 2.13 ท่อดูดของเหลว (suction tube) จำนวน 1 ชิ้น
- 2.13.1 ปลายปากโค้งส่วนปลายหุ้มยาง (rubber tip)
- 2.13.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า 2 มิลลิเมตร
- 2.13.3 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร

6.7 เตียงผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นเตียงสำหรับงานด้านศัลยกรรมหัวใจและหลอดเลือด โดยใช้ระบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote Control) แบบมีสาย พื้นเตียงเป็นวัสดุโปร่งแสงเอกซเรย์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 2.1 เป็นเตียงระบบไฮดรอลิก (Electro-Hydraulic) หรือระบบไฮดรอลิกแมคคานิค ทำงานด้วย ระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง ใช้ไฟฟ้าขนาด 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต
- 2.2 เคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวกด้วยล้อแบบหมุนได้รอบทั้ง 4 ล้อ และมีระบบล็อกเตียงโดยการยก ล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้น หรือระบบค้ำยันยกเตียงให้ลอยขึ้นเหนือพื้นเพื่อความมั่นคงใน การรับน้ำหนัก
- 2.3 ส่วนฝาครอบฐานเตียงเป็นชิ้นเดียวพื้นเรียบไร้รอยต่อ ไม่มีส่วนลาดเอียง ทำด้วยวัสดุชนิด Chrome Nickel (Cr-Ni) Steel หรือ Stainless Steel เพื่อทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ และส่วนฝาครอบเสาเตียงไม่มีรอยหัวน็อตยึดฝาครอบซึ่งอาจทำให้เกิดการสะสมของเชื้อโรค
- 2.4 พื้นเตียงพร้อมเบาะที่แสงเอ็กซ์เรย์สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า 4 ส่วน
- 2.5 เบาะเป็นชนิด Soft Foam Core แบบสองชั้นสามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำ ฝ่าตัดระยะเวลานาน มีความหนา 80 มิลลิเมตร
- 2.6 ส่วนรองรับแผ่นหลังแบ่งเป็น 2 ส่วน โดยส่วนบนสามารถประกอบได้ทั้งด้านหัวเตียงและ ท้ายเตียง
- 2.7 ส่วนรองรองขา สามารถถอดออกได้
- 2.8 มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) อยู่บริเวณด้านข้างต่อเตียงส่วนบน ใช้ในกรณีทีรีโมท คอนโทรลขัดข้อง มีปุ่มกดสไลด์พื้นเตียง (Longitudinal Shift) การปรับฟังก์ชันต่างๆต้องกด พร้อมกับปุ่มเปิดเสมอ
- 2.9 รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
- 2.9.1 มีหน้าจอแสดงตัวเลขของค่าและรูปภาพขณะทำการปรับท่า
 - 2.9.2 มีปุ่มปรับล็อก-ปลดล็อกเตียง
 - 2.9.3 มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Level)
 - 2.9.4 สามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position) ได้ 10 ท่าทาง
 - 2.9.5 สามารถแสดงข้อความเตือนต่างๆได้ (Notifications)
 - 2.9.6 สามารถกดเปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง และ รีโมทคอนโทรลสามารถปิดการทำงานเองได้โดยอัตโนมัติ
- 2.10 ขนาดของพื้นเตียงกว้าง 500 มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)
- 2.11 เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 450 กิโลกรัม
- 2.12 การปรับท่าการทำงานของเตียงผ่าตัด ได้ดังนี้
- 2.12.1 ปรับระดับสูงสุดได้ 1,050 มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)
 - 2.12.2 ปรับระดับต่ำสุดได้ 600 มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปัทมา บุญญารักษ์) *ว.อ.*

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 2.12.3 ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ 25 องศา
- 2.12.4 ปรับเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ 35 องศา
- 2.12.5 ปรับเอียงซ้าย-ขวา (Lateral Tilt) ได้ 20 องศา
- 2.12.6 ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น (Back Up) ได้ 70 องศา
- 2.12.7 ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลง (Back Down) ได้ 40 องศา
- 2.12.8 ปรับส่วนรองรับขาลง (Leg Down) ได้ 90 องศา
- 2.12.9 ปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg Up) ได้ 80 องศา
- 2.12.10 ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ 310 มิลลิเมตร (โดยไม่จำเป็นต้องใช้มือเลื่อนพื้นเตียง)
- 2.12.11 เมื่อกดรีโมทคอนโทรลปรับเลื่อนพื้นเตียง slide ไป จะมีเสียงเตือนและ แสดงข้อความว่า Central position เตียงอยู่ในตำแหน่งจุดศูนย์กลาง หรือเมื่อปรับเลื่อนไปจนสุดจะแสดงข้อความเป็น Final posional พร้อมกับเสียงเตือน
- 2.12.12 ปรับท่า Flex / Reflex ได้โดยการกดเพียงปุ่มเดียว
- 2.13 สามารถปรับพื้นเตียงกลับสู่แนวระนาบได้ด้วยปุ่มเดียว (Level)
ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

2.3 อุปกรณ์ประกอบ

2.3.1 อุปกรณ์ประกอบพื้นฐานการใช้งานของเตียง

- | | |
|--|--------------|
| 1. ที่รองรับแขน (Arm board with clamp) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 2. ฉากกั้นวิสัญญี (Anesthesia screen) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3. สายรัดตัว (Body Strap) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 4. ที่ยึดจับอุปกรณ์ (Radial setting clamp) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 5. ที่รองรับแขนในท่าตะแคง (Arm support) | จำนวน 2 ชิ้น |
| 6. ที่ห้อยขาสำหรับฟอกยา (Leg holder) | จำนวน 2 ชิ้น |

2.3.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานพิเศษ

- | | |
|---|--------------|
| 1. ชุดรองรับแผ่นหลังเอ็กซ์เรย์ผ่านได้ 360 องศา (Back plate carbon fibre) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 2. ชั้นวางชุดรองรับแผ่นหลัง (Accessory stand for carbon-fiber back plate) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 3. ที่ดันหน้า (Pubis sternum support) | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4. ที่ดันหลัง (Back buttocks support) | จำนวน 1 ชิ้น |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະທູ) (นางสาวปติตตา บุญญารักษ์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- | | |
|--|-----------------|
| 5. ที่จับอุปกรณ์ชุดคันหน้า - ดันหลัง | จำนวน 2 ชิ้น |
| 6. ชุดเสื้อป้องกันรังสี (จัดหาในประเทศ) | จำนวน 5 ชุด |
| 7. ฉากกันรังสีแบบล้อเลื่อน (จัดหาในประเทศ) | จำนวน 1 อัน |
| 8. เครื่องฉีดสารที่รังสีแบบอัตโนมัติ | จำนวน 1 เครื่อง |

7. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การรับประกัน

8.1 ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

8.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากไม่สามารถแก้ไขซ่อมแซมได้ตามเวลาที่กำหนด บริษัทยินดีนำเครื่องมือสำรองมาให้โรงพยาบาลโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ

8.3 ระหว่างการรับประกันผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือ (Calibration Certificate)

อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมนำส่งผลการสอบเทียบให้มหาวิทยาลัย

8.4 ระหว่างการรับประกันผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือนี้

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคาพิจารณารายการแยกต่อรายการ

10. อื่น ๆ

10.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- 1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะโดยมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) ผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบ (Calibration Certificate) พร้อมนำส่งผลการสอบเทียบให้มหาวิทยาลัยในวันตรวจรับพัสดุ
- 3) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

10.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์)

(นายยุทธนันท์ ระบุ)

(นางสาวปิติตา บุญญารักษ์) W. ๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

Imp.

*

- 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง
- 6) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
- 7) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุ หรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

หมายเหตุ : เจอนไขในการจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพ.ศ.2566 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณเป็นที่เรียบร้อยแล้วและกรณีที่มาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปติตตา บุญญารักษ์)
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปติตตา บุญญารักษ์)
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายแพทย์สมชาย ไวกิตติพงษ์) (นายยุทธนันท์ นະหุ) (นางสาวปติตตา บุญญารักษ์)