



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๑๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องสลายนิ่วด้วยเลเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓๐วัตต์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ราคากลางวงเงิน ๔,๗๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ราคากลาง วงเงิน ๒,๙๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๑	ชุด
๓. กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดีทัศน์แบบโค้งงอได้พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ราคากลางวงเงิน ๑,๓๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๑	ชุด
๔. ชุดเครื่องมือส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะพร้อมเครื่องมือขบนิ่ว ราคากลางวงเงิน ๒,๒๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๑	ชุด
๕. เครื่องตัดจี้ตัดต่อมลูกหมากแบบไฟฟ้าสองขั้ว ราคากลางวงเงิน ๑,๘๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๗ ๓๗๓๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

พ.อ.

(รองศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องสลายนิ่วด้วยเลเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓๐วัตต์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
๒. ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ ความละเอียดสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
๓. กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดีทัศน์แบบโค้งงอได้พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
๔. ชุดเครื่องมือส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะพร้อมเครื่องมือขบนิ่ว	จำนวน	๑	ชุด
๕. เครื่องตัดจี้ตัดต่อต่อมลูกหมากแบบไฟฟ้าสองขั้ว	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องสลายนิวด้วยเลเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓๐วัตต์พร้อม

อุปกรณ์ประกอบ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) รายการพิจารณาที่ ๒ ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) รายการพิจารณาที่ ๓ กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดีทัศน์แบบโค้งงอได้พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

(๕.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๖) รายการพิจารณาที่ ๔ ชุดเครื่องมือส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะพร้อมเครื่องมือขบนิ่ว

(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๗) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องตัดจี้ตัดต่อต่อมลูกหมากแบบไฟฟ้าสองขั้ว

(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๘) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอจะไม่มีสิทธิ์ได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ แผนกห้องผ่าตัด อาคาร C ชั้น ๓ ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง

นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่อง

มือผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมตา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขอยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

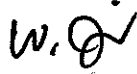
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ธันวาคม ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมชาวี)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ ชุดเครื่องมือผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะพร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 5 รายการ ประกอบด้วย

1. เครื่องสลายนินิวด้วยเลเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
2. ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ ความละเอียดสูง (FULL HD) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด
3. กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดิทัศน์แบบโค้งงอได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบจำนวน 1 ชุด
4. ชุดเครื่องมือส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะ พร้อมเครื่องมือขบนิ่ว จำนวน 1 ชุด
5. เครื่องจี้ตัดต่อมลูกหมากแบบไฟฟ้าสองขั้ว (Bipolar Resection) จำนวน 1 ชุด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

1. หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องซื้อเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเปิดให้บริการผ่าตัดในระบบทางเดินปัสสาวะ

2. วงเงินงบประมาณ รวมทั้งสิ้น 13,850,600.00 บาท (สิบสามล้านแปดแสนห้าหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.1 รายการเครื่องสลายนินิวด้วยเลเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 4,969,400.00บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

2.2 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ ความละเอียดสูง (FULL HD) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 3,130,600.00 บาท (สามล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

2.3 กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดิทัศน์แบบโค้งงอได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,460,200.00บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

2.4 ชุดเครื่องมือส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะ พร้อมเครื่องมือขบนิ่ว จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 2,375,200.00บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

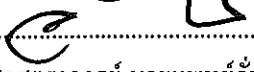
2.5 เครื่องจี้ตัดต่อมลูกหมากแบบไฟฟ้าสองขั้ว (Bipolar Resection) จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,915,200.00บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

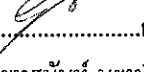
3. ราคากลาง รวมทั้งสิ้น 13,156,000.00 บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย


3.1 รายการเครื่องสลายนินิวด้วยเลเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 4,720,000.00บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

3.2 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ ความละเอียดสูง (FULL HD) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 2,974,000.00 บาท (สองล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)


3.3 กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดิทัศน์แบบโค้งงอได้พร้อม อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 1,387,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลั่นหล้า อุดมเวช)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายยุทธนันท์ นະທຸ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวนิชรัตน์ คำแหง)

 พ.ศ.

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวทรศิกา ศรีบุญลอย)

3.4 ชุดเครื่องมือส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะ พร้อมเครื่องมือขบนิ้ว จำนวน 1 ชุด
ราคากลาง 2,256,000.00 บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

3.5 เครื่องจี้ตัดต่อมลูกหมากแบบไฟฟ้าสองขั้ว (Bipolar Resection) จำนวน 1 ชุด
ราคากลาง 1,819,000.00บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

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

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่
ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้
ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ
กำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลั่นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นะทุ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

✍ พ.จ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพรศิก้า ศรีบุญลอย)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้
ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

5.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in
Thailand) (ถ้ามี)

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

6.1 รายการเครื่องสลายนิ่วด้วยเลเซอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

6.1.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.1.1.1 เครื่องเลเซอร์ชนิดทุเลียม ไฟเบอร์เลเซอร์ พลังงานสูงสุด 35 วัตต์

6.1.1.2 ใช้ได้กับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต ปลั๊กผนังมาตรฐาน

6.1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.1.2.1 เครื่องเลเซอร์ชนิดทุเลียม ไฟเบอร์เลเซอร์ โดยเทคโนโลยีการส่งผ่านแสงเป็น
ช่วงๆ ชนิดความถี่สูง (SuperPulsed Laser System)

6.1.2.2 มีความยาวคลื่นแสง 1920-1960 นาโนเมตร

6.1.2.3 สามารถปรับตั้งค่าความถี่ได้ เริ่มต้น 1 ครั้งต่อวินาที และสูงสุด 100 ครั้งต่อ
วินาที

6.1.2.4 สามารถปรับค่าพลังงานได้ตั้งแต่ 0.025 จูล และสูงสุด 4 จูล

6.1.2.5 ส่งผ่านแสงเป็นช่วงๆ ตั้งแต่ 200 μ s – 50 ms

6.1.2.6 เครื่องมีโปรแกรมการใช้งานเพื่อให้เหมาะกับหัตถการ ได้แก่ Litrotripsy, Soft
tissue และ BPH โดยมีค่าพลังงานเริ่มต้นในแต่ละโหมดการใช้งาน (Procedure
Preset) โดยแต่ละหัตถการจะมีรูปแบบของโปรแกรมในการกำหนดรูปแบบของการ
ปล่อยแสงเลเซอร์เพื่อให้เหมาะกับการรักษา ดังนี้

6.1.2.7 Litrotripsy ตัวเลือกในการรักษา ได้แก่ นิ่วในกระเพาะปัสสาวะ (Bladder
stone), การสลายนิ่วแบบละเอียด (Dusting), การสลายนิ่วแบบหยาบ (Fragmentation)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลั่นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທູ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

W-8

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพรศิก้า ศรีบุญลอย)

- 6.1.2.8 Soft Tissue ตัวเลือกในการรักษาได้แก่ การตัดออก (Ablate/ Excise) และการกรีด (Incise)
- 6.1.2.9 BPH ตัวเลือกในการรักษาได้แก่ การตัดออก (Enucleation) และ การกลายเป็นไอของเนื้อเยื่ออ่อน (Vaporization)
- 6.1.2.10 แพทย์สามารถปรับตั้งค่าพลังงานได้อย่างอิสระ ภายใต้คำสั่งการ Manual
- 6.1.2.11 เครื่องสามารถบันทึกค่าพลังงานเฉพาะบุคคลได้ (Individual Preset) สูงสุด 20 ราย
- 6.1.2.12 สามารถตั้งค่ารูปแบบของ Pulse ได้ 3 ระดับคือ 1 – Short Pulse, 2 – Medium Pulse และ 3 – Long Pulse
- 6.1.2.13 มีหน้าจอสัมผัสเพื่อการติดต่อกับผู้ใช้งานโดยใช้ภาพสัญลักษณ์ (Graphical System Interface) มี Axillary Screen เพื่อขยายหน้าจอการตั้งค่าพลังงาน ทำให้สะดวกในการมองเห็น
- 6.1.2.14 มีระบบระบายความร้อนภายในตัวเครื่อง
- 6.1.2.15 มีลำแสงชี้เป้า (Aiming Beam) เป็นสีเขียวมีความยาวคลื่นระหว่าง 500-550 นาโนเมตร สามารถพลังงานของลำแสงชี้เป้าได้ระหว่าง 0-5 mV
- 6.1.2.16 ควบคุมการยิงลำแสงเลเซอร์โดยสวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้าได้
- 6.1.2.17 มีปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉินที่ตัวเครื่อง ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมการยิงเลเซอร์โดยวิธีปกติได้
- 6.1.2.18 สายนำแสงเลเซอร์ มีลักษณะดังนี้
- 6.1.1.18.1 เป็นสายนำแสงชนิดใช้ครั้งเดียว ในบรรจุภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อ
 - 6.1.1.18.2 สามารถต่อกับตัวรับเลเซอร์ได้ โดยอัตโนมัติไม่ต้องทำการหมุนหรือ บิด (Quick Connection)
 - 6.1.1.18.3 มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 6.1.2.19 อุปกรณ์การใช้งานประกอบไปด้วย
- 6.1.2.19.1 เครื่องเลเซอร์ชนิดทุเลียม ไฟเบอร์เลเซอร์ 1 เครื่อง
 - 6.1.2.19.2 สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบไร้สาย 1 ชิ้น
 - 6.1.2.19.3 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 200 ไมครอน 10 เส้น
 - 6.1.2.19.4 สายใยแก้วนำแสง ขนาด 365 ไมครอน 10 เส้น
 - 6.1.2.19.5 ชุดตัดแต่งสายเลเซอร์ สำหรับเลเซอร์ขนาด 200 ไมครอน 1 ชิ้น
 - 6.1.2.19.6 ชุดตัดแต่งสายเลเซอร์ สำหรับเลเซอร์ขนาด 365 ไมครอน 1 ชิ้น
 - 6.1.2.19.7 รถเข็นสำหรับใส่อุปกรณ์ 1 คัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สันหรี อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທູ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 พ. ๘

6.2 ชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพการผ่าตัดผ่านกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ ความละเอียดสูง (FULL HD) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

6.2.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีโอที่ทันสมัย โดยรับสัญญาณจากหัวกล้อง หรือกล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน แล้วประมวลผลเป็นภาพวิดีโอที่ส่งไปแสดงยังจอภาพในระบบภาพ 2 มิติ และ 3 มิติได้ ซึ่งมี ชุดกำเนิดแสงรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน และสามารถรองรับภาพแบบแสงอินฟาเรดได้ในอนาคต เมื่อซื้ออุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม

6.2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.2.2.1 เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพพร้อมชุดกำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง

6.2.2.1.1 ตัวเครื่องเป็นแบบ All in one design รองรับระบบภาพ 2 มิติและ 3 มิติ

6.2.2.1.2 สามารถควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอสัมผัสได้

6.2.2.1.3 ตัวเครื่องสามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 110-240 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรท์ ได้

6.2.2.1.4 สามารถส่งสัญญาณภาพ 2D/3D ขาออกผ่านช่อง -3G-SDI หรือ HD-SDI หรือ DVI ได้

6.2.2.1.5 รองรับระบบซูมภาพแบบ Electronic Zoom ได้

6.2.2.1.6 รองรับระบบภาพแบบ NBI เพื่อดูแลสุขภาพความผิดปกติของเส้นเลือด

6.2.2.1.7 ตัวเครื่องรองรับระบบภาพ Infrared ได้เมื่อทำงานร่วมกับเครื่องกำเนิดแสงชนิด IR

6.2.2.1.8 ตัวเครื่องสามารถบันทึกภาพนิ่งและจัดเก็บเข้าสู่หน่วยความจำชนิด USB ได้

6.2.2.1.9 ใช้หลอดไฟชนิด LED หรือ Xenon Lamp ในการให้ความสว่าง

6.2.2.1.10 เลือกปรับระดับความสว่างของภาพได้ไม่น้อยกว่า 17 ระดับ

6.2.2.2 จอแสดงภาพ จำนวน 1 จอ

6.2.2.2.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์แสดงภาพวิดีโอที่ทันสมัย โดยรับสัญญาณภาพจากเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

6.2.2.2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.2.2.2.2.1 จอภาพแบบ Medical Monitor

6.2.2.2.2.2 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว

6.2.2.2.2.3 ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 4096 x 2160 pixels

6.2.2.2.2.4 รองรับสัญญาณภาพแบบ 4K3D ได้

6.2.2.2.2.5 จอภาพรองรับมาตรฐานแฉดสี Color gamut BT.2020 ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลั่นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທູ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

↓
พ.จ.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทรรติกา ศรีบุญลอย)

6.2.2.2.6 สัดส่วนการแสดงผลภาพเป็นแบบ 17:9

6.2.2.2.7 เทคโนโลยีของจอภาพเป็นแบบ LCD with IPS

6.2.2.2.8 รองรับช่องสัญญาณภาพแบบ HDMI, DM-D และ SDI-1:BN ได้

6.2.2.2.9 สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 100 – 240 โวลต์ที่ความถี่ 50-60 เฮิร์ตได้

6.2.2.3 หัวกล้องรับภาพ จำนวน 1 หัว

6.2.2.3.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์สำหรับรับภาพจากกล้องส่องตรวจอวัยวะภายใน แล้วส่งสัญญาณภาพต่อไปประมวลผลยังเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพชนิดวิดีโอ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงผล

6.2.2.3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.2.2.3.2.1 เป็นหัวกล้องชนิด Full HD 3 CMOS

6.2.2.3.2.2 รองรับระบบภาพแบบ NBI หรือ IR ได้

6.2.2.3.2.3 รองรับอัตราขยายภาพได้อย่างน้อย 2 เท่า

6.2.2.3.2.4 สามารถปรับความคมชัดที่ระยะ Focal length = 15.9 ถึง 31.3 มิลลิเมตรได้

6.2.2.3.2.5 รองรับระบบ Electronic Shutter function ได้

6.2.2.3.2.6 รองรับการขยายภาพแบบ Electronic Zoom ได้

6.2.2.3.2.7 มีสวิตช์อย่างน้อย 3 สวิตช์ สามารถตั้งใช้งานได้ตามต้องการ

6.2.2.3.2.8 สามารถทำความสะอาดแบบแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งตัว

6.2.2.3.2.9 รองรับการทำเชื้อด้วยวิธีการอบแก๊ส (Ethylene oxide gas and low temperature hydrogen peroxide plasma sterilization)

6.2.2.4 กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะมุมมองภาพ 70 องศา จำนวน 1 อัน

6.2.2.4.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับสอดผ่านเข้าไปทางท่อทางเดินปัสสาวะ เพื่อให้เห็นภาพ ภายในบริเวณท่อทางเดินปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะ

6.2.2.4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.2.2.4.2.1 เป็นกล้องชนิด Telescope

6.2.2.4.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางตัวกล้องมีขนาด 4 มิลลิเมตร

6.2.2.4.2.3 ทิศทางการมองภาพคือ 70 องศา

6.2.2.4.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

6.2.2.5 สายนำแสง จำนวน 1 เส้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ล้นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທຸ) (นางสาวณิชรัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

W-8

6.2.2.5.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นอุปกรณ์สำหรับให้แสงจากเครื่องให้กำเนิดแสงส่งผ่านไปยังกล้องส่องตรวจ

6.2.2.5.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.2.2.5.2.1 นำแสงด้วยเส้นใยแก้วนำแสงเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 28 มิลลิเมตร

6.2.2.5.2.2 ความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

6.2.2.5.2.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

6.2.2.6 อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างเลนส์กับปลอกภายนอก (Bridge) จำนวน 3 อัน

6.2.2.6.1 รองรับการเชื่อมต่อกับเลนส์ขนาด 4 มิลลิเมตร

6.2.2.7 ปลอกภายนอกขนาด 15.5 Fr.แบบตรง (Straight) จำนวน 1 อัน

6.2.2.7.1 มีขนาดของปลอกอยู่ที่ 15.5 Fr.

6.2.2.7.2 ส่วนปลายของปลอกเป็นแบบตรง

6.2.2.7.3 มีอุปกรณ์ Obturator ประกอบอยู่ในชุด

6.2.2.7.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

6.2.2.8 ปลอกภายนอกขนาด 17 Fr. จำนวน 1 อัน

6.2.2.8.1 มีขนาดของปลอกอยู่ที่ 17 Fr.

6.2.2.8.2 มีอุปกรณ์ Obturator ประกอบอยู่ในชุด

6.2.2.8.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

6.2.2.9 ปลอกภายนอกขนาด 19.8 Fr. จำนวน 1 อัน

6.2.2.9.1 มีขนาดของปลอกอยู่ที่ 19.8 Fr.

6.2.2.9.2 มีอุปกรณ์ Obturator ประกอบอยู่ในชุด

6.2.2.9.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

6.2.2.10 ปลอกภายนอกขนาด 21 Fr. จำนวน 1 อัน

6.2.2.10.1 มีขนาดของปลอกอยู่ที่ 21 Fr.

6.2.2.10.2 มีอุปกรณ์ Obturator ประกอบอยู่ในชุด

6.2.2.10.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

6.2.2.11 ปลอกภายนอกขนาด 22.5 Fr. จำนวน 1 อัน

6.2.2.11.1 มีขนาดของปลอกอยู่ที่ 22.5 Fr.

6.2.2.11.2 ส่วนปลายของปลอกเป็นแบบ Slip off protection.

6.2.2.11.3 มีอุปกรณ์ Obturator ประกอบอยู่ในชุด

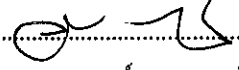

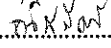
6.2.2.11.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สันทล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທຸ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

W. J.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพรรณี ศิริบุญลอย)

- 6.2.2.12 ปลอกภายนอกขนาด 25 Fr. จำนวน 1 อัน
- 6.2.2.12.1 มีขนาดของปลอกอยู่ที่ 25 Fr.
- 6.2.2.12.2 มีอุปกรณ์ Obturator ประกอบอยู่ในชุด
- 6.2.2.12.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)
- 6.2.2.13 อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างเลนส์กับปลอกภายนอกแบบมีช่องใส่อุปกรณ์ 1 ช่อง (Bridge one way) จำนวน 2 อัน
- 6.2.2.13.1 รองรับการเชื่อมต่อกับเลนส์ขนาด 4 มิลลิเมตร
- 6.2.2.13.2 มีช่องใส่อุปกรณ์ 1 ช่องพร้อม วาล์ว เปิด-ปิด
- 6.2.2.13.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)
- 6.2.2.14 อุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างเลนส์กับปลอกภายนอกแบบมีช่องใส่อุปกรณ์ 2 ช่อง (Bridge two ways) จำนวน 2 อัน
- 6.2.2.14.1 รองรับการเชื่อมต่อกับเลนส์ขนาด 4 มิลลิเมตร
- 6.2.2.14.2 มีช่องใส่อุปกรณ์ 2 ช่องพร้อม วาล์ว เปิด-ปิด
- 6.2.2.14.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)
- 6.2.2.15 ปลอกภายในชนิด Albarran
- 6.2.2.15.1 เป็นปลอกเชื่อมต่อภายใน (Working insert) ชนิด Albarran
- 6.2.2.15.2 มีช่องใส่อุปกรณ์ทำหัตถการได้ 2 ช่องในอันเดียวกัน
- 6.2.2.15.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)
- 6.2.2.16 จุกยางกันรั่วซึม จำนวน 3 แพ็ค
- 6.2.2.16.1 เป็นจุกยางมีขนาดช่องใส่อุปกรณ์ 0.7 มิลลิเมตร
- 6.2.2.16.2 ใน 1 แพ็คประกอบด้วยจุกยางจำนวน 10 ชิ้น
- 6.2.2.17 ปากคีบสำหรับหยิบจับชิ้นเนื้อ, เศษนิ้วหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน 2 ชิ้น
- 6.2.2.17.1 ตัวสายมีขนาด 7 Fr. เป็นชนิดโค้งงอได้
- 6.2.2.17.2 ความยาวส่วนใช้งานอยู่ที่ 330 มิลลิเมตร
- 6.2.2.17.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)
- 6.2.2.18 อุปกรณ์ดูดชิ้นเนื้อหรือเศษนิ้วในระบบทางเดินปัสสาวะชนิด Syringe จำนวน 2 อัน
- 6.2.2.18.1 อุปกรณ์เป็นลักษณะกระบอกฉีดยา (Syringe) ความจุ 150 มิลลิลิตร
- 6.2.2.18.2 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับปลอกภายนอก(Outer Sheath) และปลอกภายใน (Inner Sheath)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สันหัตถ์ อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະหຸ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

- 6.2.2.19 อุปกรณ์ดูดชิ้นเนื้อหรือเศษนิ้วในระบบทางเดินปัสสาวะชนิด Ellik จำนวน 2 อัน
- 6.2.2.19.1 เป็นกระเปาะแก้วแบบใส
 - 6.2.2.19.2 มีลูกบอลยางเป็นตัวบีบเพื่อให้เกิดการไหลเวียนของเหลว
 - 6.2.2.19.3 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้ากับปลอกภายนอก(Outer Sheath) และปลอกภายใน(Inner Sheath)
- 6.2.2.20 กล้องสำหรับบรรจุเลนส์เพื่ออบไอน้ำฆ่าเชื้อ จำนวน 2 กล้อง
- 6.2.2.20.1 คุณลักษณะทั่วไป สามารถบรรจุเลนส์ขนาด 4 มิลลิเมตร ได้จำนวนอย่างน้อย 2 อัน และสามารถนึ่งอบไอน้ำได้
- 6.2.2.21 ถังน้ำสำหรับใช้ในการผ่าตัดส่องกล้องในระบบทางเดินปัสสาวะ จำนวน 1 ถัง
- 6.2.2.21.1 ตัวถังทำจากวัสดุสแตนเลส ไม่เป็นสนิม
 - 6.2.2.21.2 มีจุดเชื่อมต่อสายซิลิโคนพร้อมวาล์วเปิด-ปิด
 - 6.2.2.21.3 ความจุของเหลวในถังอย่างน้อย 3 ลิตร
 - 6.2.2.21.4 มีเสาสแตนเลสรองรับและปรับระดับความสูง-ต่ำ ได้
- 6.2.2.22 ชุดอุปกรณ์กรีดขยายท่อทางเดินปัสสาวะ (Urethrotome)
- 6.2.2.22.1 ปลอกขนาด 22 Fr. 1 อัน
 - 6.2.2.22.2 ปลอกภายนอกขนาด 25 Fr. 1 อัน
 - 6.2.2.22.3 อุปกรณ์ Obturator 1 อัน
 - 6.2.2.22.4 ด้ามจับสำหรับทำหัตถการ (Working element)
 - 6.2.2.22.5 ไบมีดสำหรับกรีดเนื้อเยื่อ 2 อัน
- 6.2.2.23 รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ
- 6.2.2.23.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นรถเข็นสำหรับวางเครื่องมือประมวลผลภาพพร้อมระบบยึดติดตั้งจอ โดยมีชั้นวางไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
 - 6.2.2.23.2 คุณลักษณะเฉพาะ
 - 6.2.2.23.2.1 ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม หรือเคลือบกันสนิม
 - 6.2.2.23.2.2 มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
 - 6.2.2.23.2.3 มีแขนสำหรับยึดจอแสดงภาพ
 - 6.2.2.23.2.4 มีล้อพร้อมที่ห้ามล้อ ป้องกันการไถล

6.3 กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดีทัศน์แบบโค้งงอได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

6.3.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัยท่อปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะชนิดวีดีทัศน์ และสายส่องแบบโค้งงอได้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ล้นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະห) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

๓๐

W. J

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทรงศรียา ศรีบุญลอย)

6.3.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.3.2.1 กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะชนิดวิดีโอทัศนแบบโค้งงอได้

6.3.2.1.1 ส่วนของระบบรับภาพ

6.3.2.1.1.1 ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า 120 องศา

6.3.2.1.1.2 ทิศทางการมองภาพ Forwardviewing

6.3.2.1.1.3 ระยะที่มองภาพได้ชัดอยู่ระหว่าง 3-50 มิลลิเมตร

6.3.2.1.2 ส่วนที่ใช้งาน

6.3.2.1.2.1 เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตร (16.5 Fr)

6.3.2.1.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร (6.6 Fr)

6.3.2.1.2.3 ปริมาณปลายกล้องเดี่ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า 220 องศา

6.3.2.1.2.4 ปริมาณปลายกล้องเดี่ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา

6.3.2.1.2.5 ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 380 มิลลิเมตร

6.3.2.1.2.6 ความยาวรวมทั้งหมดไม่เกิน 660 มิลลิเมตร

6.3.2.1.2.7 สามารถเชื่อมต่อกับวาล์วดูดได้ (Suction)

6.3.2.2 กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะขนาด 4 มิลลิเมตร มุมมองภาพ 12 องศา จำนวน 1 อัน

6.3.2.2.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับสอดผ่านเข้าไปทางท่อทางเดินปัสสาวะ เพื่อให้เห็นภาพภายในบริเวณท่อทางเดินปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะ

6.3.2.2.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.3.2.2.2.1 เป็นกล้องชนิด Telescope

6.3.2.2.2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางตัวกล้องมีขนาด 4 มิลลิเมตร

6.3.2.2.2.3 ทิศทางการมองภาพคือ 12 องศา

6.3.2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคด้วยวิธีการนึ่งได้ (Autoclavable)

6.3.2.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

6.3.2.3.1 ปลี๊กสำหรับเชื่อมต่อกล้องเพื่อใส่อุปกรณ์ จำนวน 2 อัน

6.3.2.3.2 จุกวาล์วยางกันรั้งซึม จำนวน 3 แพ็ค

6.3.2.3.3 วาล์วตัวดูด จำนวน 3 แพ็ค

6.3.2.3.4 อุปกรณ์อะแดปเตอร์ทำความสะอาดกล้องจำนวน 2 อัน

6.3.2.3.5 แปรงทำความสะอาดช่องปลายเปิด จำนวน 2 อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ลั่นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະหຸ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

น.ร.

6.3.2.3.6 แปร่งทำความสะอาดช่องใส่อุปกรณ์ภายในตัวกล้อง จำนวน 2 เส้น

6.3.2.3.7 ปากคีบจับอุปกรณ์ชนิดฟันหนู (Rat tooth) จำนวน 2 เส้น

6.3.2.3.8 อุปกรณ์คล้องนิ้วแบบตาข่าย(Grasping Forceps Basket Type) จำนวน 2 เส้น

6.3.2.3.9 ตั้วมอุปกรณ์เชื่อมต่อสายคล้องนิ้ว จำนวน 1 อัน

6.4 รายการชุดเครื่องมือส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะพร้อมเครื่องมือขบนิ้ว จำนวน 1 ชุด

6.4.1 คุณลักษณะทั่วไป

6.4.1.1 เป็นชุดกล้องสำหรับส่องตรวจทางท่อปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะ รวมไปถึงสามารถส่องตรวจเพื่อผ่าตัดนิ้วในไตได้

6.4.1.2 เครื่องกระแทกนิ้วสำหรับการสลายนิ้วในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยพลังงานกล Intermittent Shockwave (Ballistic/Mechanical) และพลังงานคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic) โดยทั้งสองพลังงานอยู่ในเครื่องเดียวกัน

6.4.1.3 การทำงานของเครื่องเป็นลักษณะ Dual action โดยจะปล่อยพลังงานกล (Ballistic/Mechanical) พร้อมกับพลังงานคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic)

6.4.1.4 เครื่องมีระบบสลายนิ้วพร้อมดูดเศษนิ้วที่แตกแล้วออกมาได้

6.4.1.5 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 90-264 โวลต์ 50/60 เฮิร์ซ

6.4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.4.2.1 กล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะ

6.4.2.1.1 ทิศทางการมองภาพ (Direction of View) 30 องศา

6.4.2.1.2 ส่วนลำตัวกล้องมีขนาดไม่เกิน 22 Fr.

6.4.2.1.3 ท่อใส่อุปกรณ์มีขนาดไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิเมตร

6.4.2.1.4 ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 230 มิลลิเมตร

6.4.2.1.5 สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธีการ Autoclave ได้

6.4.2.2 เครื่องสลายนิ้วด้วยพลังงานกล (Ballistic/Mechanical) และคลื่นเสียงความถี่สูง (Ultrasonic)

6.4.2.2.1 หัวกรอนิ้ว (Probe) มีขดลวด (Spring) ทำหน้าที่ในการสะสมพลังงานศักย์จากการเคลื่อนที่ของหัวกรอนิ้วแล้วแปลงพลังงานที่ได้เป็นพลังงานกล (Ballistic/Mechanical)

6.4.2.2.2 พลังงานกล (Ballistic/Mechanical) ที่ปล่อยออกมามีความถี่ 300 Hz

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ล้นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທຸ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

W. J.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทรรติกา ศรีบุญลอย)

6.4.2.2.13. ตัวเครื่องกระแทกนิวมีขนาด 36 x 39 x 11 เซนติเมตร

6.4.2.2.14. ด้ามจับหัวกรอนิว (Transducer) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.8 เซนติเมตร ยาว 19.6 เซนติเมตร

6.4.2.3 อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย

6.4.2.3.1. ชุดกล้องส่องตรวจท่อและกระเพาะปัสสาวะ 1 ชุด

6.4.2.3.2. เครื่องสลายนิ่วและกระเทกนิวด้วยพลังงานกล และคลื่นเสียงความถี่สูง 1 เครื่อง

6.4.2.3.3. ด้ามจับที่ปล่อยพลังงาน (Transducer) พร้อมฝาครอบ (Nose Cone) 2 ชุด

6.4.2.3.4. หัวกรอนิวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.76 มิลลิเมตร ความยาว 396 มิลลิเมตร 4 ชิ้น

6.4.2.3.5. หัวกรอนิวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.40 มิลลิเมตร ความยาว 396 มิลลิเมตร 4 ชิ้น

6.4.2.3.6. หัวกรอนิวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 มิลลิเมตร ความยาว 564 มิลลิเมตร 2 ชิ้น

6.4.2.3.7. หัวกรอนิวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.97 มิลลิเมตร ความยาว 578 มิลลิเมตร 2 ชิ้น

6.4.2.3.8. ประแจสำหรับขันหัวกรอนิว 2 ชิ้น

6.4.2.3.9. แป้นเหยียบปล่อยพลังงานแบบคู่ 1 อัน

6.4.2.3.10. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง 1 คัน

6.5 เครื่องจี้ตัดต่อมลูกหมากแบบไฟฟ้าสองขั้ว (Bipolar Resection) จำนวน 1 ชุด

6.5.1 คุณลักษณะทั่วไป เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากผ่านกล้องแบบ Bipolar สามารถ ประกอบและใช้งานร่วมกับเครื่องจี้ไฟฟ้า ประกอบด้วย

6.5.1.1 ชุดเครื่องจี้ไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

6.5.1.2 ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากผ่านกล้องแบบ Bipolar จำนวน 1 ชุด

6.5.2 คุณลักษณะเฉพาะ

6.5.2.1 ชุดเครื่องจี้ จำนวน 1 ชุด

6.5.2.1.1 เป็นเครื่องจี้ ตัดด้วยพลังงานไฟฟ้าสำหรับงานผ่าตัดแบบ Open และผ่าตัดผ่านกล้อง

6.5.2.1.2 รองรับการทำงาน Monopolar และ Bipolar

6.5.2.1.3 มีระบบ Plug & Treat เพื่อเลือกโหมดการใช้งานอัตโนมัติ เมื่อต่ออุปกรณ์เข้ากับ Universal socket

6.5.2.1.4 ใช้งานง่ายด้วยหน้าจอสั่งงานแบบสัมผัส (LCD touch panel) ขนาด 8.4 นิ้ว เพื่อความสะดวกในการตั้งค่าการใช้งาน

6.5.2.1.5 สามารถใช้งานกับ Hand Instruments, HF Instruments, PLASMA/M-TUR และ PK Instruments

6.5.2.1.6 มีแป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้าแบบเดี่ยว และแบบคู่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สันหัตถ์ อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະหຸ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

✗ พ.ธ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทรรติกา ศรีบุญลอย)

- 6.5.2.1.7 สามารถถ่ายโอนข้อมูลการตั้งค่าและอัปเดตด้วย USB
- 6.5.2.1.8 ผ่านมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ Class IIb
- 6.5.2.1.9 ผ่านการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าเครื่องมือแพทย์ Class I Type CF
- 6.5.2.2 ชุดเครื่องมือผ่าตัดต่อมลูกหมากผ่านกล้องแบบ Bipolar จำนวน 1 ชุด
- 6.5.2.2.1 เลนส์ส่องตรวจขนาด 4 มม. 30 องศา จำนวน 1 อัน
- 6.5.2.2.2 เลนส์มีขนาด 4 มม.
- 6.5.2.1.3 ทิศทางการมองภาพ 30 องศา
- 6.5.2.2.4 สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธีแช่น้ำยาฆ่าเชื้อและ Autoclave ได้
- 6.5.2.3 อุปกรณ์สำหรับทำหัตถการ (Working Element) แบบ Active จำนวน 1 ชิ้น
- 6.5.2.3.1 ตัวอุปกรณ์มีขั้วต่อไฟฟ้าสองขั้ว ด้านบน และด้านล่าง
- 6.5.2.3.2 สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้
- 6.5.2.4 อุปกรณ์สำหรับทำหัตถการ (Working Element) แบบ Passive จำนวน 1 ชิ้น
- 6.5.2.4.1 ตัวอุปกรณ์มีขั้วต่อไฟฟ้าสองขั้ว ด้านบน และด้านล่าง
- 6.5.2.4.2 สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้
- 6.5.2.4.3 ปลอกภายในขนาด 24 Fr. (เอพอาร์) จำนวน 1 ชิ้น
- 6.5.2.4.4 ปลอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 24 Fr.(เอพอาร์)
- 6.5.2.4.5 สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave
- 6.5.2.4.6 มีอุปกรณ์ Obturator ประกอบอยู่ในชุด
- 6.5.2.5 ปลอกสามเลนส์ภายนอกสุดขนาด 27 Fr.(เอพอาร์) แบบ rotatable จำนวน 1 ชิ้น
- 6.5.2.5.1 ปลอกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน 27 Fr.(เอพอาร์)
- 6.5.2.5.2 มีช่องสำหรับให้น้ำเข้าน้ำออกแยกออกจากกัน
- 6.5.2.5.3 สามารถ rotatable ได้
- 6.5.2.4.4 สามารถทำความสะอาดด้วยวิธี Autoclave
- 6.5.2.6 สายจี้สำหรับชุด ผ่าตัดต่อมลูกหมาก แบบใช้ซ้ำ (Saline Cable)จำนวน 2 เส้น
- 6.5.2.6.1 สายมีความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร
- 6.5.2.6.1.1สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave
- 6.5.2.7 สายนำแสง ขนาด 2.8 มิลลิเมตร จำนวน 1 เส้น
- 6.5.2.7.1 สายมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.8 มิลลิเมตร
- 6.5.2.7.2 สายยาว 3 เมตร
- 6.5.2.7.3 สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ล้นหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທູ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 พ.จ. ทนงค์

- 6.5.2.8 อุปกรณ์ตัดชิ้นเนื้อขนาดกลาง (Medium Loop) ทำมุม 30 องศา จำนวน 10 ชิ้น
- 6.5.2.9 อุปกรณ์ตัดชิ้นเนื้อขนาดใหญ่ ชนิด(Large Loop) ทำมุม 30 องศา จำนวน 10 ชิ้น
- 6.5.2.10 อุปกรณ์สลายเนื้อเยื่อชนิด Button 24-28 Fr. จำนวน 2 แพ็ค
- 6.5.2.11 อุปกรณ์ห้ามเลือดชนิด Roller 25-28 Fr. จำนวน 2 แพ็ค
- 6.5.2.12 เครื่องบันทึกสัญญาณภาพการผ่าตัดส่องกล้อง
 - 6.5.2.12.1 คุณลักษณะเฉพาะ
 - 6.5.2.12.1.1 รูปแบบไฟล์ในการบันทึกภาพเป็นแบบ MPEG-4
 - 6.5.2.12.1.2 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 6.5.2.12.1.3 สามารถบันทึกภาพที่ความละเอียดภาพอยู่ที่ 1280x720 หรือ 720x480 ได้
 - 6.5.2.12.1.4 สามารถนำข้อมูลออกจากตัวเครื่องโดยเชื่อมต่อผ่านทางช่อง USB ได้
- 6.5.2.13 เลนส์ส่องตรวจขนาด 10 มม. 30 องศา จำนวน 1 อัน
 - 6.5.2.13.1 เลนส์มีขนาด 10 มม.
 - 6.5.2.13.2 เป็นเลนส์ชนิด HD Telescope
 - 6.5.2.13.3 ทิศทางการมองภาพ 30 องศา
 - 6.5.2.13.4 สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยวิธีแช่น้ำยาฆ่าเชื้อและ Autoclave ได้
- 6.5.2.14 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน
 - 6.5.2.14.1 ทำจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบกันสนิม
 - 6.5.2.14.2 มีชั้นวางอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ชั้น
 - 6.5.2.14.3 มี 4 ล้อ พร้อมทั้งห้ามล้อป้องกันการไถลอย่างน้อย 2 ล้อ

7. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การรับประกัน

8.1 ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุ และต้องเป็นเครื่องรุ่นใหม่ที่สุดในระยะเวลาการทำสัญญา พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบให้จนสามารถใช้งานได้ติดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และจะต้องจัดส่งวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้เข้าแนะนำวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

8.2 ในระหว่างอายุรับประกัน จะต้องจัดส่งวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้เข้าตรวจสอบและทำการดูแลบำรุงรักษาครุภัณฑ์ทุก 3 เดือน รวมทั้งการสอบเทียบมาตรฐานครุภัณฑ์ปีละ ไม่นต่ำกว่า 2 ครั้ง จนตลอดระยะเวลาของการรับประกันของครุภัณฑ์นั้น รวมทั้งแสดงหลักฐานว่ามีวิศวกรหรือช่างได้รับการฝึกอบรมจากบริษัทโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในการให้บริการหลังการขาย อย่างน้อย 2 คน สำหรับการติดต่อประสานงานบริการ การซ่อมบำรุง การดูแลรักษา และการสอบเทียบมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สันหล้า อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທູ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นาย.....)

8.3 ในกรณีที่เครื่องชำระคูปองไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดต่อ ตรวจสอบ หรือส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจเช็ค ภายใน 48 ชั่วโมง และดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 7 วัน นับตั้งวันที่รับแจ้ง หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้นำเครื่องสำรองให้กับทางโรงพยาบาลใช้งานก่อนในระหว่างรอซ่อม ในรุ่นที่เทียบเท่าหรือสูงกว่าของโรงพยาบาล

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคาพิจารณารายการแยกต่อรายการ

10. อื่น ๆ

10.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- 1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดย มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

10.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำระคูปองเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่อ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)
- 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง

หมายเหตุ : เงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างจะมีการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณเป็นที่เรียบร้อยแล้วและกรณีที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์สันต์ อุดมเวช) (นายยุทธนันท์ นະທຸ) (นางสาวณิชารัตน์ คำแหง)

.....

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวทรรศิกา ศรีบุญลอย)