

ร่าง



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (กลุ่มงานโสต ศอ นาสิก) จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (กลุ่มงานโสต ศอ นาสิก) จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. โต๊ะตรวจหรืออุปกรณ์สำหรับใช้ งานทั่วไปสำหรับใช้ในทางการแพทย์ (๔๒.๑๙.๒๐.๐๑)โต๊ะตรวจหู คอ จมูก พร้อมอุปกรณ์ในรถ	จำนวน	๒	ชุด
ราคากลาง ๑,๕๓๕,๐๐๐ บาท			
๒. เครื่องส่องกล้องไมโครสโคปของ แผนกหู คอ จมูก)	จำนวน	๑	ชุด
ราคากลาง ๘๑๒,๐๐๐ บาท			
๓. กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ระบบวีดีทัศน์	จำนวน	๒	ชุด
ราคากลาง ๙๙๓,๐๐๐ บาท			
๔. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดีทัศน์	จำนวน	๔	ชุด
ราคากลาง ๕๓๒,๐๐๐ บาท			

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

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๙๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(รองศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมชาวี)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (กลุ่มงานโสต ศอ นาสิก) จำนวน ๔ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๓

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. โต๊ะตรวจหรืออุปกรณ์สำหรับใช้งาน ทั่วไปสำหรับใช้ในทางการแพทย์ (๔๒.๑๙.๒๐.๐๑) โต๊ะตรวจหู คอ จมูก พร้อมอุปกรณ์ในรถ ราคากลาง ๑,๕๓๕,๐๐๐ บาท	จำนวน	๒	ชุด
๒. เครื่องส่องกล้องไมโครสโคปของ แผนกหู คอ จมูก) ราคากลาง ๘๑๒,๐๐๐ บาท	จำนวน	๑	ชุด
๓. กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิด โค้งงอได้ระบบวีดีทัศน์ ราคากลาง ๙๙๓,๐๐๐ บาท	จำนวน	๒	ชุด
๔. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดีทัศน์ ราคากลาง ๕๓๒,๐๐๐ บาท	จำนวน	๔	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ 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) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย 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) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา

เดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น
สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคาร D ชั้น ๑ แผนกผู้ป่วยนอก ห้องตรวจตา หู คอ จมูก โรงพยาบาลศูนย์
การแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (ครุภัณฑ์กลุ่มงาน โสต ศอ นาสิก จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการ
เสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง

กล่าวเป็นผู้ทำงาน 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. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๑ 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 ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก

เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

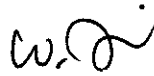
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ธันวาคม ๒๕๖๓



แบบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)
 ประจำปีงบประมาณ 2564

1. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ครุภัณฑ์ศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (ครุภัณฑ์กลุ่มงาน โสต คอ นาสสิก) จำนวน 4 รายการ

- | | |
|---|-------------|
| 1.1 ชุดโต๊ะตรวจหู คอ จมูก พร้อมอุปกรณ์ในรถ (เก้าอี้ตรวจ, Head Light, Otoscope และอุปกรณ์ตรวจ) | จำนวน 2 ชุด |
| 1.2 เครื่องส่องกล้องไมโครสโคปของแผนกหู คอ จมูก Microscope | จำนวน 1 ชุด |
| 1.3 กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ระบบวิดีโอ (Video Flexible Laryngoscope) | จำนวน 2 ชุด |
| 1.4 เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวิดีโอ (video laryngoscope) | จำนวน 4 ชุด |

2. วงเงินงบประมาณรวม

- 2.1 ชุดโต๊ะตรวจหู คอ จมูก พร้อมอุปกรณ์ในรถ (เก้าอี้ตรวจ, Head Light, Otoscope และอุปกรณ์ตรวจ) จำนวน 2 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,700,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
- 2.2 เครื่องส่องกล้องไมโครสโคปของแผนกหู คอ จมูก (Microscope) จำนวน 1 ชุด วงเงินงบประมาณ 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
- 2.3 กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ระบบวิดีโอ (Video Flexible Laryngoscope) จำนวน 2 ชุด วงเงินงบประมาณ 1,100,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
- 2.4 เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวิดีโอ (video laryngoscope) จำนวน 4 ชุด วงเงินงบประมาณ 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน)

3. ราคาากลาง ราคากลางรวมทั้งสิ้น 3,872,000 บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

- 3.1 ชุดโต๊ะตรวจหู คอ จมูก พร้อมอุปกรณ์ในรถ (เก้าอี้ตรวจ, Head Light, Otoscope และอุปกรณ์ตรวจ) จำนวน 2 ชุด ราคากลาง 1,535,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- 3.2 เครื่องส่องกล้องไมโครสโคปของแผนกหู คอ จมูก (Microscope) จำนวน 1 ชุด ราคากลาง 812,000 บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

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

3.3 กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ระบบวิดีโอทัศน์ (Video Flexible Laryngoscope) จำนวน 2 ชุด ราคากลาง 993,000 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

3.4 เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวิดีโอทัศน์ (video laryngoscope) จำนวน 4 ชุด ราคากลาง 532,000 บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อใช้ในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาผู้ป่วยเกี่ยวกับโรคทางหู คอ จมูก

5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคาร D ชั้น 1 แผนกผู้ป่วยนอก ห้องตรวจ ตา หู คอ จมูก โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

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

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักภารกิจกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

6.11 ผู้เสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.12 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

7. ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดของพัสดุ ครุภัณฑ์ศูนย์การแพทยมหาวิทาลัยวลัยลักษณ์ (ครุภัณฑ์กลุ่มงาน โสต คอ นาสสิก) จำนวน 4 รายการ

7.1 รายการชุดโต๊ะตรวจหู คอ จมูก พร้อมอุปกรณ์ในรถ (เก้าอี้ตรวจ, Headlight, Otoscope และอุปกรณ์ตรวจ) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

7.1.1 ปีกู้ เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ไฟตรวจหู คอ จมูก มีรายละเอียดดังนี้

7.1.1.1 เป็นปีกติดข้างตู้โต๊ะหลัก

7.1.1.2 กว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 66 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 28 เซนติเมตร

7.1.1.3 มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

1) ด้ามแบตไอโต-ไร้สาย จำนวน 1 ชุด คุณสมบัติมีดังนี้

1.1) เป็นด้ามแบตลิเทียม ไอออน ไฟแอลอีดี แสงสว่างสีขาว ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 20,000 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 1.2) มีแท่งไฟนำแสง ต่อมาจากแผ่นเรืองแสงแอลอีดีภายในเข้าตรงสู่หัว
โอด
- 1.3) ใช้กับหัว โอดได้ทั้งแบบ ออฟเปอร์เรติง และ ไดแอคโนสติก
- 1.4) มีถ่านลิเทียม ไอออน ขนาด 18650 จำนวน 2 ก้อน พร้อมทั้งที่ รี
ชาร์จถ่านไฟ
- 1.5) มีปลอกซิลิโคนสีฟ้าหนา ห่อหุ้มด้ามแบต ไม่ให้ร้อนมือแพทย์
ผู้ตรวจ
- 1.6) มีที่ตั้งด้ามแบตเป็น Stainless Steel ภายในเป็น Superlene
ฐานข้างแม่เหล็ก
- 2) ด้ามโอด-สายไฟ 3.5 v จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 2.1) เป็นด้ามโอดพร้อมสายไฟ จากตัวรถตู้อุปกรณ์เครื่องไฟ
Equipment Cabinet
- 2.2) มีอุปกรณ์ Switching Power Supply ที่แปลงไฟ 220 V. เป็น
กระแสไฟตรง 3.5 V.
- 2.3) มีวงจรป้องกันไฟกระชากเมื่อเปิดไฟ และ Grounded ให้ความ
ปลอดภัย
- 2.4) มีอโต้เมติกสวิตช์ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทีที่ยกด้ามขึ้น ไฟดับ
เมื่อวางกลับ
- 3) ด้ามซูเปอร์โอด ไฟสว่าง 60 วัตต์ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 3.1) ด้ามโอดสโคปแบบพิเศษ ให้ไฟส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- 3.2) เป็นด้ามที่มีสายไฟเบอร์ออฟติกนำแสง 2,500 มิลลิเมตรอยู่ภายใน
- 3.3) ตัวท่อ Stainless Steel หุ้ม Fiber Optic
- 3.4) ใช้กับหัว โอดได้ทั้ง ออฟเปอร์เรติง และไดแอคโนสติก
- 3.5) ใช้ Semiconductor Light source 60 w เป็นแหล่งกำเนิดแสง
6,000 K
- 3.6) ใช้วงจรไฟฟ้า Timer และวงจร Relay มาปิดเปิด LED Light
source 60W

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

3.7) มีโอโต้เมติกสวิตช์ฐานเป็นแม่เหล็ก ไฟติดทันทีที่ยกด้ามขึ้น และไฟดับเมื่อวางกลับ

4) หัวออปเปอร์เรตติ้ง คุณลักษณะมีดังนี้

- | | |
|--|--------------|
| 4.1) หัวโอโตออปเปอร์เรตติ้ง | จำนวน 1 หัว |
| 4.2) พร้อมกรวยหนาแข็ง ขนาด 2 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 4.3) พร้อมกรวยหนาแข็ง ขนาด 3 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 4.4) พร้อมกรวยหนาแข็ง ขนาด 4 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 4.5) พร้อมกรวยหนาแข็ง ขนาด 5 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 4.6) พร้อมกรวยหนาแข็ง ขนาด 9 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 4.7) พร้อมกรวยบางอ่อน ขนาด 3 มิลลิเมตร | จำนวน 5 อัน |
| 4.8) พร้อมกรวยบางอ่อน ขนาด 4 มิลลิเมตร | จำนวน 10 อัน |
| 4.9) พร้อมกรวยบางอ่อน ขนาด 5 มิลลิเมตร | จำนวน 20 อัน |

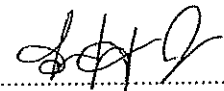

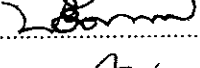


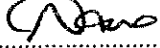
5) หัวไดแอกนอสติค คุณลักษณะมีดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| 5.1) หัวโอโต้ Diagnostic | จำนวน 1 หัว |
| 5.2) พร้อมกรวยบางยาว ขนาด 2 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 5.3) พร้อมกรวยบางยาว ขนาด 3 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 5.4) พร้อมกรวยบางยาว ขนาด 4 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 5.5) พร้อมกรวยบางยาว ขนาด 5 มิลลิเมตร | จำนวน 1 อัน |
| 5.6) พร้อมลูกยางบีบเป่าลมตุ๊กตัวหุขยับ | จำนวน 1 อัน |

6) เอนโดอแดปเตอร์ แปลงปลายแหลมเอนโดสโคปให้เป็นที่เสียบกรวยหู
จำนวน 1 อัน

7) ไฟติดหัวไร้สายแบบที่ 1 จำนวน 1 ชุด คุณลักษณะมีดังนี้

- | |
|--|
| 7.1) วงแสงขาวนวล 6000 K |
| 7.2) ขนาดเล็ก พกพาเคลื่อนที่สะดวก |
| 7.3) น้ำหนักเบาไม่มากกว่า 134 กรัม |
| 7.4) เป็นเทคโนโลยีระบบแอลอีดีแบบเย็น |
| 7.5) มองพร้อมกันทั้ง 2 ตา (Binocular Stereoscopic Depth) |

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

- 7.6) ใช้ร่วมกับแว่นสายตาของแพทย์ ที่มีใช้อยู่แล้วเป็นประจำได้
- 7.7) แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 110,000 lux (วัดที่ระยะห่างออกไป 20 เซนติเมตร)
- 7.8) มีปุ่มปรับวงแสง ให้เป็นวงกลม ระหว่าง 12-80 มิลลิเมตร (วัดที่ระยะห่าง 42 เซนติเมตร)
- 7.9) มีปุ่มปรับความเข้มของแสง (Brightness) ให้หรี่ลงหรือสว่างขึ้นได้
- 7.10) มีแบตเตอรี่แบบแผ่น Polymer
- 7.11) มีแบตเตอรี่ Lithium Ion Polymer 2 ก้อน ใช้ติดต่อกันได้นานก่อนจะไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
- 8) ไฟติดหัวไร้สายแบบที่ 2 จำนวน 1 ชุด คุณลักษณะมีดังนี้
- 8.1) มีอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่
- 8.2) แบตเตอรี่ ลิเธียม ไอออน น้ำหนักเบา
- 8.3) SUPER LED 5 W. Head Light อยู่กลางระหว่างตา
- 8.4) มีที่ครอบวางบนหัว ปรับวงรอบหัวให้เล็กใหญ่ โดยปุ่มหมุน
- 8.5) ให้แสงสีแบบ Daylight หรือ 6000 เคลวิน
- 8.6) ไฟจะติดเองเมื่อสวมหัว และจะดับทันทีเมื่อถอดแว่น
- 9) แหล่งกำเนิดแสงแอลอีดี จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- 9.1) ให้ Color Temp 6000 Kelvin
- 9.2) เป็น LED ให้ความสว่างสูงไม่น้อยกว่า 60W.
- 9.3) มีสวิตช์ ที่จะสามารถ ปิดหรือเปิดได้
- 9.4) มีปุ่มหมุน หนี-เร่งแสง สว่างได้
- 10) เครื่องอุ่นกระจกตุ๊กตา จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะมีดังนี้
- 10.1) อุปกรณ์เป็น Stainless Steel
- 10.2) ใช้ระบบไฟเป็น DC12 v.
- 10.3) แผงไฟ แผ่นความร้อน & Kevlar
- 10.4) วงจรไฟฟ้าควบคุม ปรับอุณหภูมิให้อุ่นพอดีหีบใช้
- 11) เครื่องพ่นลมร้อน จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะ มีดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

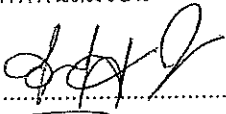
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

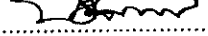
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 11.1) เป็น Stainless
 11.2) พนลมร้อนผ่านทางปล่องซิลิโคน
 11.3) มีปั๊ม กัดติด-ดับเองได้ใน 10 วินาที
 11.4) มีวงจรไฟฟ้าแบบ Switching Power Supply
- 12) เครื่องดูด คุณลักษณะ มีดังนี้
 12.1) เป็น High Power Suction Pump
 12.2) Flow Rate สูงไม่น้อย 32ลิตร/นาที
 12.3) มี Motor เป็นแบบ Double Cylinder
 12.4) ขวด Suction บรรจุขนาดไม่น้อยกว่าขนาด 2000 ซีซี มีลูกลอย
 12.5) เป็นแบบ Oil-less ดูดไม่น้อยกว่า 680 มิลลิเมตรปรอท
 12.6) น้ำหนักไม่มากกว่า 5.5 กิโลกรัม มีหูหิ้ว
 12.7) มี Vacuum Meter บอกความแรง และมีปั๊มหมุนปรับความแรง
 12.8) ขวด Suction เปลี่ยนเป็น 1000ซีซี หรือ เพิ่มเป็น 3,000ซีซี หรือ 4,000 ซีซีได้
 12.9) มีถุงน้ำเสียใช้ครั้งเดียวทิ้ง เปลี่ยนง่าย
- 13) MOBILE ENT UNIT จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
 13.1) เป็นกระเป๋าลูมินัม ใส่อุปกรณ์ออกหน่วยหรืองานออกตรวจนอกสถานที่
 13.2) กระเป๋าหนาไม่มากกว่า 3 นิ้ว
 13.3) ทำช่องแบ่งวางเป็นสัดส่วน ป้องกันอุปกรณ์ ไม่ให้เสียหาย
 13.4) สามารถใส่อุปกรณ์ ตรวจ ENT ชนิดต่างๆที่มีใช้ทั่วไป
- 14) Face Shield จำนวน 10 ชุด คุณลักษณะมีดังนี้
 14.1) ใช้ได้ พร้อมกับ Headlight
 14.2) ใช้ได้ พร้อมกับ แว่นใส ที่มี Shield ด้านข้างตา
- 15) Alcohol Gel Electronic Dispenser จำนวน 1 ชุด คุณลักษณะมีดังนี้
 15.1) เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มี Sensor
 15.2) ที่ตั้งแม่เหล็ก ห่างจากที่พนลมร้อน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

- 15.4) มีปุ่มปิดเปิด ไม่ต้องสัมผัส ด้วยมือ
- 16) Metal Groves Box with Magnetic Base ที่ตั้งเป็นแม่เหล็ก ใช้ใส่ถุงมือในการตรวจ จำนวน 1 ชุด
- 17) Metal Mask Box with Magnetic Base ที่ตั้งเป็นแม่เหล็ก ใช้ใส่ Mask ในการตรวจ จำนวน 1 ชุด
- 18) กระปุกก๊อชและสำลี Stainless มีฝาปิดขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 กระปุก
- 19) ถ้วยน้ำล้างท่อชักชั้น จำนวน 1 ใบ คุณลักษณะ มีดังนี้
- 19.1) ถ้วย Stainless นิ่งได้
 - 19.2) ติดข้างตู้ได้ด้วยแม่เหล็ก
 - 19.3) ใช้ถ้วยกระดาษเสริมในใช้ทิ้ง
- 20) หัวฟั่นละอองฝอย แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง จำนวน 200 อัน
- 21) ถังใส่ในขวด Suction จำนวน 4 ถัง
- 22) Multi Auto On/Off Micro Switch จำนวน 3 ชุด คุณลักษณะมีดังนี้
- 22.1) ไม่ทำให้เกิดการเปื้อนสวิตช์
 - 22.2) ไฟเปิดเอง เมื่อหยิบใช้ ดับเองเมื่อวางกลับ
 - 22.4) ปิดเปิด ผ่าน Relay เพื่อควบคุมเครื่องดูดแรงสูง
 - 22.5) ปิดเปิด ผ่าน Relay เพื่อควบคุม LED Light source 60w
 - 22.6) ปิดเปิด ผ่าน Timer เพื่อควบคุม OTO Switching Power Supply
- 23) อุปกรณ์รีเลย์ตั้งเวลา จำนวน 2 เครื่อง
- 24) พรมซิลิโคน-เอนโด เป็นแผ่นพรมนุ่มทำจากซิลิโคนนุ่ม สำหรับรองรับการวางเอนโดไม่ให้ตกเสียหาย จำนวน 1 แผ่น
- 25) ขวดแก้ว ฟันยา Oxymetazoline Nasal Spray ผสมยาชา Xylocaine 2% & Oxymetazoline 0.025%
- 26) ขวดแก้ว ยาหยอด ASTRA Xylocaine 10% หรือผสมเอง Xylocaine 2% & Oxymetazoline 0.025% & Chlorhexoline Dropper เพื่อใช้เป็น Anti-Fog เคลือบหน้า เล็นส์ของ Endoscope

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

27) USB Intelligent Fast Charger ชาร์จเจอร์กำลังเร็วสูง มี 5 ช่อง
แต่ละช่อง USB ให้ Output 5v. 0.5-3.5A จำนวน 1 เครื่อง

28) สวิตช์เบรกเกอร์ มีสวิตช์เบรกเกอร์ขนาด 16 แอมป์ ควบคุมปิด-เปิดไฟ
อุปกรณ์ในตู้ทั้งหมด จำนวน 1 ชุด

29) ถังทิ้งเครื่องมือใช้แล้ว ขนาดใหญ่ ตั้งให้หน้ายกสูง เอียงลงด้านหลัง ป้องกัน
น้ำยากระเด็นได้ดี จำนวน 2 ใบ

30) ถังทิ้งของติดเชื้อ ตั้งพื้น มีฝา เท้าเหยียบปิดเปิด จำนวน 2 ถัง

7.1.2 รถโตะตู้เก็บเครื่องมือตรวจพร้อมใช้ จำนวน 1 ตู้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

7.1.2.1 โครงสร้าง ตู้ทำด้วยเหล็ก สีฝุ่นอุตสาหกรรม ล้อขนาด 5" 4 ล้อ ขนาดกว้างไม่
น้อยกว่า 74 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 98 เซนติเมตร รับ
น้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม

7.1.2.2 แผ่นพื้นผิวบนตู้ เป็นแผ่นหินสังเคราะห์แข็ง Solid Surface ผสม MICROBAN
ป้องกันเชื้อโรค-เชื้อราหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 3 ตารางฟุต หิ้ง
วางมอนิเตอร์เป็นหิ้งเหล็กวางด้านหลังยาวตลอดความกว้างของตู้ สำหรับวางมอนิเตอร์
จำนวน 1 หิ้ง

7.1.2.3 ล็อกเก็บ-เขียนเอกสาร อยู่ลิ้นชักบนสุด จำนวน 1 ลิ้นชัก

7.1.2.4 ลิ้นชักเก็บเครื่องมือตรวจ มี 2 ลิ้นชัก มีกล่องพลาสติกขนาดต่างๆ จำนวน 20
กล่อง

7.1.2.5 All in ONE PC. Computer คุณสมบัติดังนี้ หรือดีกว่า

1) Processor : Intel Core i3-10110U (4M Cache, 3.9GHz)

2) Display Screen: 21.5-inch IPS AG Full HD (1920 x 1080) NT-
BORDERLESS TOUCH SCREEN

3) Main Memory: 8GB DDR4 2400MHz SODIMM / Memory Slot: 2 x
Slots, Max Memory Up to 8GB

4) Hard Drive: 1TB 5400RPM 3.5-inch SATA3 Hard Drive, Optical Disk
Drive : DVD-RW Dual Layer

5) Graphics : AMD RADEON R530 2GB. DDR5

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

6) Keyboard/ MousKeyboard: USB CALLIOPE (TH/ENG), Mouse: USB CALLIOPE MOUSE

7) Port : Rear Ports: 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, Power DC Jack, HDMI-In, HDMI-OutSide Ports : 1 x USB 3.0

8) Bottom Ports : 3-in-1 Card Reader (SD, SDHC, SDXC) Microphone/Earphone Combo

9) Web Camera; 720P CAMERA, Network; 10/ 100/ 1000 LAN, Wireless: WiFi 802.11AC

10)Bluetooth: Bluetooth 4.1, OS; Windows 10 Home (64 Bit)

11) Package Dimension: (W x D x H) : 20.00 x 58.00 x 49.00 cm, Gross Weight: 8.89 KG

7.1.2.6 Color Printer คุณลักษณะดังนี้ หรือที่ดีกว่า

- 1) ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด แท็งค์หมึกในตัวเครื่อง
- 2) หมึกพิมพ์แบบขวด
- 3) ขวดหมึกออกแบบมาให้ป้องกันการหก และการเติมหมึกผิดสี
- 4) รองรับการเชื่อมต่อด้วย Wi-Fi และ Wi-Fi Direct
- 5) รองรับพิมพ์ภาพแบบไร้ขอบขนาด 4R

7.1.3 หิ้งลอย จำนวน 1 หิ้ง คุณลักษณะ ดังนี้

7.1.3.1 เสาเดี่ยว แข็งแรงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

7.1.3.2 เสาเป็นโลหะ วัสดุ-Solid Aluminum Profile

7.1.3.3 ภาตหิ้งลอยวางอุปกรณ์เอวี มีขนาดไม่น้อยกว่า 42 x 36 เซนติเมตร

7.1.3.4 ภาตทำจากเหล็ก Anodized Steel เคลือบสีฝุ่นอุตสาหกรรม

7.1.3.5 ภาตยึดลอยสูงขึ้นจากพื้นโต๊ะไม่มากกว่า 35 เซนติเมตร และลอยสูงขึ้นจากพื้นไม่มากกว่า115 เซนติเมตร

7.1.3.6 ด้านข้างของภาตหิ้งลอยจะมีรางเดี่ยว เลื่อนไปมาหน้าหลังเพื่อวางกล่อง

7.1.3.7 ด้านหลังของภาตหิ้งลอยจะเป็นที่ยึดแน่นฐานของแกนกลางของแขนยึดมอนิเตอร์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.1.3.8 ด้านล่างของถาดหึ่งลอยจะเป็นที่ตั้งของ Relay & Timer ออโต้ปิดเปิดไฟควบคุม เอวี

7.1.3.9 ด้านบนของถาดหึ่งลอยจะเป็นที่ตั้งของ Controller ของ Video Camera, Video Recorder & Light source

7.1.3.10 อุปกรณ์คุมซีซีดี คุณลักษณะมีดังนี้

- 1) เป็นระบบ PAL System ให้กล้องวิดีโอทำงาน
- 2) ขนาดของภาพ Image Size ไม่น้อยกว่า 1920x1080
- 3) ความชัดของภาพ อยู่ที่ระดับไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
- 4) ให้ได้ความคมชัดถึงระดับ Full High Definition 1080 p60
- 5) ให้ความละเอียดในแนวนอน Horizontal Resolution ได้ไม่น้อยกว่า 1000 เส้น
- 6) ให้ภาพที่ได้ไหลลื่น ไม่มีกระตุก Progressive Scanning
- 7) สัญญาณภาพ ต่อ สัญญาณรบกวน Signal to Noise Ratio มากกว่า 50dB
- 8) มี Output แบบ HDMI 4 ช่อง

7.1.3.11 กล้องซีซีดี จำนวน 1 กล้อง คุณลักษณะมีดังนี้

- 1) ตัวกล้องเป็นโลหะอลูมิเนียมหล่อ ท่อหุ้มด้วยยาง ป้องกันน้ำได้
- 2) ชิรับภาพ เป็นแบบ CMOS ขนาดมาตรฐาน 1 ส่วน 2.8 นิ้ว
- 3) ความละเอียดจอร์รับภาพไม่น้อยกว่า 2 ล้าน pixels
- 4) ขนาดการรับภาพ ที่ (1920x1080) 60p
- 5) การกวาดภาพในระบบ Progressive
- 6) ปุ่มบนกล้อง Freeze & AWB
- 7) ภาพที่ได้ เป็นแบบ Full HD

7.1.3.12 แหล่งกำเนิดแสง ติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์คุมซีซีดี จำนวน 1 โมดูล มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) ระบบLED ขนาดไม่น้อยกว่า80 W

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

2) Color Temperature ระหว่าง 5000K-6500K

3) Cooling Method แบบ Forced air cooling

4) มีความสว่างที่ ไม่น้อยกว่า 1800 Lumen

7.1.3.13 มี Digital ZOOM มีให้เลือกขยายภาพให้เห็นชัด เมื่อใช้ Endoscope ที่มีขนาดเล็ก ภาพจะใหญ่ขึ้น x16

7.1.3.14 สายนำแสง Fiber Optic Cord. ขนาดเส้น 4 มิลลิเมตร ยาว 2500 มิลลิเมตร มีเกลียวเหล็กกันหัก จำนวน 1 เส้น

7.1.3.15 วิดีโอคลับเปอร์ ไร้จับหัวสโคป จำนวน 1 อัน

7.1.3.16 เครื่องอัดเอวี Real Time ระดับ 2 ล้าน Pixel (Full HD Digital Recorder) ประกอบด้วย

1) Digital AV Recorder อัดภาพทาง HDMI Output ลงUSB-3 แบบ Real Time จำนวน 1 เครื่อง

2) Digital Memory หน่วยความจำ External Digital Disk Drive USB-3 Speed 100MB/S 32 GB. เก็บข้อมูลภาพ จำนวน 3 อัน

7.1.3.17 ที่פקวางซีซีดี จำนวน 1 ชุด

7.1.3.18 แขน ARM มอนิเตอร์ จำนวน 1 แขน คุณลักษณะ มีดังนี้

1) ระบบ GAS SPRING แข็งแรง

2) สามารถปรับได้ง่ายๆ ตามม้วนหนังของจอ

3) สามารถรับน้ำหนักจอขนาดไม่น้อยกว่า 28 นิ้วได้

4) จออยู่เหนือศีรษะของคนไข้ ให้ตรงกับสายตาแพทย์

7.1.3.19 Realttime Full HD Monitor จำนวน 1 เครื่อง คุณลักษณะ มีดังนี้

1) ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 28 นิ้ว

2) ระบบ Multi System

3) ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล

4) มี HDMI input ต่อเชื่อมจาก อุปกรณ์คุม CCD

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7.1.4 ชุดเครื่องมือตรวจ (ENT Examination Set) จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

7.1.4.1 EAR Examination Instrument มีคุณลักษณะดังนี้

1) กรวยส่องหู แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง หรือต้มสะอาดใช้ซ้ำได้

a) สำหรับ Operating Type มี 3 ขนาด ใหญ่ กลาง เล็ก จำนวน 25 อัน

b) สำหรับ Diagnostic Type มี 2 ขนาด ใหญ่ และเล็ก จำนวน 13 อัน

2) Ear Ball Probe – F.B. Hook จำนวน 1 อัน

3) Ear Loop จำนวน 1 อัน

4) Micro Alligator Ear forceps 6 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

5) Micro Cupped Ear forceps 6 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

6) Hard Cerumen Ear Forceps จำนวน 1 อัน

7) House Ear Suction Tip เบอร์ 3 จำนวน 2 อัน

เบอร์ 5 จำนวน 2 อัน

เบอร์ 7 จำนวน 2 อัน

8) Tuning Fork 512Hz. จำนวน 1 อัน

7.1.4.2 NASAL Examination Instrument คุณลักษณะ มีดังนี้

1) Nasal speculum ขนาดเล็ก จำนวน 1 อัน

ขนาดกลาง จำนวน 3 อัน

ขนาดใหญ่ จำนวน 4 อัน

2) Bayonet forceps จำนวน 2 อัน

3) Frazier Nasal Suction เบอร์ 8 จำนวน 2 อัน

เบอร์ 12 จำนวน 2 อัน

4) Nasal hook (Single) แบบปุ่ม จำนวน 1 อัน

7.1.4.3 THROAT Examination Instrument คุณลักษณะ มีดังนี้

1) Tongue Blade ขนาดกลาง จำนวน 13 อัน

2) Laryngeal Mirrors เบอร์ 4 จำนวน 3 อัน

เบอร์ 5 จำนวน 4 อัน

3) Nasopharyngeal Mirrors เบอร์ 2 จำนวน 2 อัน

เบอร์ 3 จำนวน 2 อัน

4) Mirror Holder ด้ามจับกระจก จำนวน 1 อัน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

5) Hartmann forceps 14 cm

จำนวน 1 อัน

7.1.5 ชุดเอนโดสโคป คุณลักษณะมีดังนี้

7.1.5.1 Otoscope 0° ระบบฮอปกิ้นส์รีด 4 มิลลิเมตร ยาว 50-90 มิลลิเมตร แขน้ำยาได้ นึ่งได้ จำนวน 1 อัน

7.1.5.2 Sinuscope 0° ระบบฮอปกิ้นส์รีด 4 มิลลิเมตร ยาว 175 มิลลิเมตร แขน้ำยาได้ นึ่งได้ จำนวน 1 อัน

7.1.5.3 Sinuscope 0° ระบบฮอปกิ้นส์รีด 2.7 มิลลิเมตร ยาว 175 มิลลิเมตร แขน้ำยาได้ นึ่งได้ จำนวน 1 อัน

7.1.5.4 Sinuscope 30° ระบบฮอปกิ้นส์รีด 2.7 มิลลิเมตร ยาว 175 มิลลิเมตร แขน้ำยาได้ นึ่งได้ จำนวน 1 อัน

7.1.5.5 Sinuscope 70° ระบบฮอปกิ้นส์รีด 2.7 มิลลิเมตร ยาว 175 มิลลิเมตร แขน้ำยาได้ นึ่งได้ จำนวน 1 อัน

7.1.5.6 Rhinoscope 0° ระบบฮอปกิ้นส์รีด 2.7 มิลลิเมตร ยาว 90 มิลลิเมตร แขน้ำยาได้ นึ่งได้ จำนวน 1 อัน

7.1.5.7 Laryngoscope 70° ระบบฮอปกิ้นส์รีด 6 มิลลิเมตร ยาว 183 มิลลิเมตร แขน้ำยาได้ นึ่งได้ (มีด้าม) จำนวน 1 อัน

7.1.5.8 กล้องส่องตรวจโพรงหลังจมูกและกล่องเสียงแบบเคลื่อนที่ เป็นเครื่องมือส่องดูความผิดปกติของ หู คอ มะเร็งโพรงหลังจมูกและกล่องเสียง ชนิดไฟเบอร์ออปติกองได้ สามารถต่อกับเครื่องนำแสงและแบตเตอรี่รีพิกพาได้ สามารถต่อกับกล้องถ่ายภาพ เพื่อบันทึกพยาธิสภาพได้ มีคุณลักษณะดังนี้

- 1) ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 534 มิลลิเมตร
- 2) ความยาวส่วนที่ใช้งานสอดเข้าร่างกายไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร
- 3) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของส่วนปลายสุด ไม่มากกว่า 3.2 มิลลิเมตร
- 4) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของส่วนที่หักงอได้ ไม่มากกว่า 3.2 มิลลิเมตร
- 5) การมองภาพ (มองตรง) ได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- 6) ทำมุมหักงอได้ 2 ทิศทาง โดยงอขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา โดยงอลงได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 7) ความลึกของโฟกัส (ตายตัว) ได้ตั้งแต่ 3-50 มิลลิเมตร
- 8) ตัวเครื่องมีข้อต่อติดกับเครื่อง สำหรับต่อกับอุปกรณ์ตรวจสอบการซึมของน้ำเข้าเครื่อง
- 9) ตัวเครื่องสามารถแช่น้ำหรือน้ำยา (Water Proof) ได้โดยไม่ต้องมีฝาครอบ
- 10) สามารถต่อกับเครื่องนำแสงและแบตเตอรี่รีพิกพาได้ รวมถึงต่อกับชุดวิทัศน์ของยี่ห้ออื่นได้
- 11) ไม่มีจุด Black Spot
- 12) อุปกรณ์ประกอบด้วย
 - a) กระเป๋าสสำหรับใส่กล้องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ
 - b) กระบอกไฟฉายพร้อมที่ชาร์จ จำนวน 1 ชุด

7.1.5.9 ด้ามแบตเตอรี่-เอนโด จำนวน 1 อัน คุณลักษณะมีดังนี้

- 1) ด้ามไฟ Mobile Endo Super LED 5w
- 2) ห่อหุ้ม ด้วย Silicone กันความร้อน
- 3) ใช้ได้ทั้ง Wolf & Storz Endo
- 4) พร้อม Recharger และถ่านอะไหล่ Li-Ion 18650 จำนวน 1 ก้อน

7.1.5.10 ไฟแอลอีดีด้าม-ไร้สาย สำหรับใช้กับ Flexibleสโคป ENT จำนวน 1 อัน

7.1.5.11 Endo Cidex Sterilizing PYREX Tubes and Stainless Square Rack คุณลักษณะมีดังนี้

- 1) แก้ว PYREX Tubes หลอดสั้นสำหรับ Rigid Endoscopes ได้ทุกชนิดและหลอดยาวสำหรับ Flexible endoscope
- 2) มี Soft Silicone Lips นิ่งฆ่าเชื้อได้
- 3) มีฝาจุกปิดทำจาก POM CNC ป้องกันน้ำยา Cidex ระเหยในอากาศเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมงาน
- 4) แก้ว Pylex ปากหลอดมีขอบใหญ่มนกลมหุ้มด้วย Blue Soft Silicone
- 5) มี Stainless Steel Square Rack วางท่อแก้วได้ 4 หลอด
- 6) พร้อมนาฬิกาจับเวลานับถอยหลัง เตือนด้วยสัญญาณเสียง
- 7) สามารถ Autoclavable steam Sterilize

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

8) หลอดสั้น (20 เซนติเมตร) จำนวน 4 หลอด, เส้นผ่าศูนย์กลาง 3 เซนติเมตร
(หลอดยาว 36 เซนติเมตร) ใส่น้ำ Cidex ยาฆ่าเชื้อ

7.1.6 เก้าอี้ตรวจผู้ป่วย (ENT Patient Chair) จำนวน 1 ตัว คุณลักษณะมีดังนี้

7.1.6.1 โครงสร้างโลหะ ฐานที่หนักแข็งแรง

7.1.6.2 สามารถ ลงต่ำสุด 50 เซนติเมตร สูงสุด 60 เซนติเมตร

7.1.6.3 มีที่วางแขนทั้งสองข้าง ที่สามารถปรับออกได้

7.1.6.4 สามารถหมุนเก้าอี้หมุนรอบได้ 360 องศา

7.1.6.5 สามารถปรับขึ้นลงด้วยไฟฟ้า Electric Linear Actuator สวิตช์ไฟฟ้าเหยียบ

7.1.6.6 สามารถปรับโดยปุ่ม Manual เพื่อให้พนักหลังเอนนอนไปได้ทุกระดับไปจนถึงท่านอนราบ

7.1.6.7 มีที่วางศีรษะนุ่ม ที่สามารถปรับยื่นหรือปรับออกได้ในมุมต่างๆ เพื่อต้นศีรษะมาข้างหน้าตรวจได้ง่ายขึ้น

7.1.7 เก้าอี้แพทย์ (Surgeon Stool) จำนวน 1 ตัว คุณลักษณะมีดังนี้

7.1.7.1 มีน้ำหนักเบา

7.1.7.2 ฐานเป็นอาลูมิเนียมหล่อ

7.1.7.3 มี 5 ล้อ วงล้อแคบ เคลื่อนได้คล่อง

7.1.7.4 หมุนเก้าอี้ได้รอบตัว 360 องศา

7.1.7.5 มีเบาะนั่งเป็น PU หล่อหนา หุ้มไวไนล PVC ไรตะเข็บเย็บ

7.1.7.6 มีพนักหลังโค้งเป็นวัสดุ PU หล่อ ให้รับกับสรีระแพทย์และแรงพึง

7.1.7.7 ใช้ระบบไฮดรอลิค มือ และเท้า ปรับขึ้น-ลง ปรับระดับ สูง 56 เซนติเมตร ลงต่ำ 42 เซนติเมตร

7.1.7.8 แพทย์ผู้ใช้สามารถปรับตั้งการทำงานของ GAS Hydraulic ได้ด้วยตัวเอง

7.2 เครื่องส่องกล้องไมโครสโคปของแผนกหู คอ จมูก Microscope จำนวน 1 ชุด

7.2.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นกล้องส่องตรวจรักษาหู คอ จมูก

7.2.2 คุณลักษณะทั่วไป

7.2.2.1 ส่วนของตัวกล้อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

1. สามารถปรับกำลัง ขยายของภาพที่มองเห็นในระดับต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ คือ 0.4, 0.6, 1.0, 1.6 และ 2.5
2. มีกระบอกตาชนิดมองสองตา ขนาดความยาวโฟกัส 170 มิลลิเมตร
3. มีเลนส์ช่องตา ที่มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า 1 คู่ ที่สามารถปรับค่าสายตา ได้ ตั้งแต่ - 8 ถึง +5 dpt (Diopter) และ มียางครอบสำหรับกันดวงตาที่เลนส์ด้วย
4. มีเลนส์ Objective Lens ที่ติดมาพร้อมกับตัวกล้องที่สามารถปรับระยะการทำงาน (working distance) ได้ตั้งแต่ 200-300 มิลลิเมตร หรือดีกว่า โดยไม่ต้องเปลี่ยนเลนส์ มีที่จับสำหรับปรับกล้อง

7.2.2.2 ระบบให้แสงสว่าง เป็นระบบฉายแสงให้แสงสว่างคู่ขนานกับสายตา ผู้ใช้โดยฉายแสงผ่านระบบเลนส์อิน ใช้แอลอีดีเป็นแหล่งกำเนิดแสง

7.2.2.3 ฐานกล้องและแขนแขนกล้อง

1. ฐานกล้องเป็นฐานมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
2. มีที่ล็อกให้ฐานอยู่กับที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
3. มีแขนแขนกล้อง 2 ท่อนแขน สามารถหมุนได้ แขนแขนกล้องท่อนที่ 2 สามารถโยกขึ้น-ลงหมุนซ้าย-ขวาได้มีปุ่มปรับความฝืดเพื่อใช้ในการปรับความฝืดของข้อต่างๆ ไฟของกล้อง

7.2.2.4 อุปกรณ์อื่น ๆ

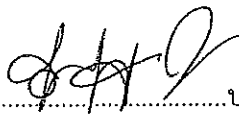
- | | |
|--|-------------|
| 1) ผ้าคลุมกล้อง | จำนวน 1 ผืน |
| 2) ลูกยางที่สามารถอบฆ่าเชื้อได้ ใช้ครอบตามปุ่มต่าง ๆ | จำนวน 2 ชุด |
| 3) คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |

7.3 กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดโค้งงอได้ ระบบวิดีโอทัศน์ จำนวน 2 ชุด

7.3.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน


7.3.1.1 เพื่อใช้ในการใส่ท่อช่วยหายใจผู้ป่วยในระหว่างการผ่าตัด หรือช่วยชีวิตผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจเองได้


7.3.1.2 เพื่อให้การใส่ท่อช่วยหายใจอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และรวดเร็ว

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

7.3.1.3 เพื่อใช้กับผู้ป่วยในกรณีที่มีภาวะใส่ท่อช่วยหายใจลำบาก เช่น ผู้ป่วยที่มีปัญหากระดูกสันหลัง ผู้ป่วยที่อ้าปากได้น้อย และผู้ป่วยที่มีข้อจำกัดทางสรีระในการใส่ท่อช่วยหายใจ

7.3.1.4 สามารถจัดเก็บภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้

7.3.2 คุณสมบัติทั่วไป

7.3.2.1 เป็นเครื่องมือชนิด Portable video scope

7.3.2.2 เป็นเครื่องมือชนิด flexible endoscope มีเลนส์รับภาพและหลอดไฟ ชนิด LED อยู่ส่วนปลายกล้อง

7.3.2.3 สามารถแช่ล้างในน้ำยาทำความสะอาดได้

7.3.2.4 ใช้กับแบตเตอรี่แบบ ลิเทียมไอออน

7.3.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

7.3.3.1 ระบบเลนส์

- 1) เห็นภาพเป็นมุมกว้างไม่น้อยกว่า 90 องศา
- 2) ทิศทางการมองภาพจากด้านปลายตรงออกไป
- 3) เห็นภาพได้ชัดใกล้สุดไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และระยะไกลสุดไม่เกิน 50 มิลลิเมตร
- 4) มีเลนส์รับภาพอยู่ปลายกล้อง ทำให้ได้สัญญาณภาพที่เสมือนจริง

7.3.3.2 ส่วนปลาย

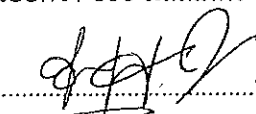
- 1) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 5.2 มิลลิเมตร
- 2) มีหลอดไฟ LED ให้แสงสว่างติดตั้งอยู่ที่ส่วนปลายกล้องและลดการเกิดหมอกที่หน้าเลนส์

7.3.3.3 ส่วนที่งอได้


- 1) ปรับมุมได้ 2 ทิศทาง
- 2) ปรับงอขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา
- 3) ปรับงอลงได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา

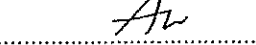
7.3.3.4 ส่วนที่ใช้งาน


- 1) ความยาวของส่วนที่ใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

- 2) มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือและฉีดพ่นน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2.2 มิลลิเมตร
- 3) สามารถล้างน้ำทำความสะอาดได้

7.3.3.5 ส่วนจอแสดงผลภาพ

- 1) เป็นจอแสดงผลภาพชนิดติดตั้งที่ด้ามจับและสามารถถอดแยกส่วนได้
- 2) เป็นจอแสดงผลภาพชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว
- 3) จอแสดงผลภาพ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 400 x 400 พิกเซล
- 4) ให้พลังงานโดยใช้แบตเตอรี่
- 5) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมงต่อเนื่อง
- 6) จอสามารถปรับ ก้ม เงยได้ ปรับเอียง ซ้าย-ขวา ได้ 45 องศา
- 7) มีปุ่มจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้
- 8) สามารถหยุดภาพนิ่งได้

7.3.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

7.3.4.1 กระเป๋าสำหรับเก็บเครื่องมือ จำนวน 1 ใบ

7.4 เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวิดีโอ (video laryngoscope) จำนวน 4 ชุด

7.4.1 ความต้องการ

เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Video Laryngoscope) ชนิดมีกล้องรับภาพพร้อม แสงไฟจากหลอดแอลอีดีที่ส่วนปลายของ Blade โดยที่จอภาพแสดงผล ด้ามจับ และ Blade ติดตั้งอยู่ในแนวเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งานโดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด


7.4.2 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

7.4.2.1 ใช้สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจในผู้ป่วยวิกฤตทั่วไป และผู้ป่วยที่มีปัญหาการใส่ท่อช่วยหายใจยาก เพื่อช่วยให้การใส่ท่อช่วยหายใจทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่มีอาการบาดเจ็บต่อทางเดินหายใจส่วนต้น โดยสามารถใช้งานได้ดี เหมาะกับสรีระของช่องคอ (Direct Laryngoscope)


7.4.2.2 ใช้สำหรับ การเรียนและการสอน เพื่อฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจ


7.4.3 คุณสมบัติทั่วไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

7.4.3.1 ตัวเครื่องมี Handle พร้อมจอภาพชนิด LCD Color ขนาด 3.5 นิ้ว น้ำหนักไม่เกิน 350 กรัม

7.4.3.2 ให้ภาพที่มีความละเอียดและความคมชัดสูง มี Resolution Ratio ไม่น้อยกว่า 640x480 RGB

7.4.3.3 มีค่า Aspect Ratio ที่ 4:3 และค่า Video Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 30 FPS

7.4.3.4 สามารถต่อออกจอคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์ภายนอกเพื่อการ Training ได้

7.4.3.5 มี Reusable Blade อย่างน้อย 8 ขนาด รองรับให้เลือกใช้งานได้

7.4.3.6 มีหน่วยความจำสำหรับเก็บข้อมูลภายในเครื่องชนิด SD memory card ขนาดไม่น้อยกว่า 8G

7.4.4 คุณลักษณะเฉพาะ

7.4.4.1 มีกล้องรับภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 เมกะพิกเซล ติดอยู่ที่ปลายของ Blade พร้อมแสงไฟจากหลอด LED อย่างน้อย 6 หลอด เพื่อส่องสว่าง ทำให้มองเห็น Vocal cord ได้ชัดเจน โดยไม่ถูกบดบังขณะใส่ท่อช่วยหายใจ

7.4.4.2 จอภาพปรับได้ 4 ทิศทาง โดยปรับเอียง (Up-Down) ได้ 66 องศา และหมุนได้ 180 องศา

7.4.4.3 ให้ความสว่าง (Illuminance) ไม่น้อยกว่า 800 LUX

7.4.4.4 กล้องรับภาพเป็นชนิดที่มีระบบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti-Fog)

7.4.4.5 มี Battery Li-ion 3.7 Volt 3200 mAh แบตเตอรี่ชาร์จเต็มสามารถใช้งานได้ 200 นาที

7.4.4.6 ใช้งานได้ในช่วง 5 – 45 °C ที่ค่าความชื้นสัมพัทธ์ 30% - 85%

7.4.4.7 สามารถถ่ายภาพนิ่งและถ่ายวิดีโอได้โดยกดปุ่มเดียวกันที่ด้ามจับ (Handle)

7.4.4.8 Handle เป็นชนิด Anti-Microbial Handle

7.4.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

7.4.5.1 จอภาพ (Screen Display) จำนวน 1 ชุด

7.4.5.2 Reusable Blade Stainless จำนวน 3 ชิ้น

7.4.5.3 Aluminum Box จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน : เมื่อมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือแล้ว เนื่องจากสถานที่ติดตั้งอยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือปรับปรุงหรือตกแต่งภายใน จึงขอกำหนดวันส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับจากวันที่มหาวิทยาลัยได้ออกหนังสือแจ้งให้มาส่งมอบพัสดุ

9. ระยะเวลารับประกัน :

9.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี

9.2 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิม 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ : เกณฑ์ราคา และแยกพิจารณาราคาแยกแต่ละรายการ

11. อื่นๆ

11.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

11.2 เงื่อนไขทั่วไป

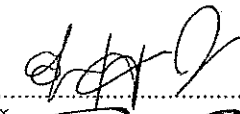
1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

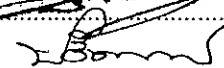
3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้


4) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือแสดงขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง


5) ผู้ขายจะต้องมีคู่มือแสดงขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและ/หรือภาษาอังกฤษ ฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

6) ระบบไฟฟ้าของครุภัณฑ์ใช้ได้กับไฟฟ้า พร้อมมีระบบสายกราวด์เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว โดยใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือเทียบเท่าสากล และระบบไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

12. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีที่มหาวิทยาลัยไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี มหาวิทยาลัยสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ