



ประกาศมหาวิทยาลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้ง สิ้น ๗,๕๘๘,๖๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล	จำนวน	๑	ชุด
-------------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนเชือให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดารือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกัน เช่นวันนี้

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

ผู้มีสิทธิเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคากลาง ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๔๗ ๗๐๗๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ดร.ศรรุธ ปาลิโภชน์)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒๔/๒๕๖๖

การซื้อชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล	จำนวน	๑	ชุด
-------------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีกสัญชาติไทย 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) ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ morb อำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาพัฒนาการฯ แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้เต็มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๕) 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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ อาคารเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๘ ห้องปฏิบัติการพยาบาล ๑๙ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยวัฒลักษณ์ (มวล.) นครศรีธรรมราช

ราคานี้จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยวัฒลักษณ์ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคากำหนดรับจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวเนี้ย มหาวิทยาลัยวัฒลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดรับจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยวัฒลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยวัฒลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้ง

กล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยลักษณ์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเสียจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคายิ่งวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคាពร้อมกับการเสนอราคาน้ำทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๑,๓๐๕.๐๐ บาท (สี่แสนหนึ่งพันสามร้อยห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือdraftที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายและระเบียบของคณะกรรมการนโยบายโดยบากกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์ โดยอนุโนมิให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือdraftที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางแผนเป็นหลักประกันการเสนอราคาน้ำจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยลักษณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาน้ำระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาน้ำตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยลักษณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยลักษณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาระยะสั้น แล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓

ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีค่าเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณ์เฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเดลิก์ น้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยลักษณ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอเข้าแข่งขันเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานี้ราคาได้ หรือราคาที่เสนอหักหมากได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้

ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลธรรมด้า หรือนิติบุคคล อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยลักษณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาความ หาก ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายใน ประเทศไทย(Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ ได้เต้มต่อในการเสนอราคามาตรคนี้

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และ ข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนี้ได้เต้มต่อในการเสนอราคากลุ่มกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช้ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการ

ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวงหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครหัสเดบิตที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสเดบิตลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัสเดบิตที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีกำหนดเบี้ยधุลย์ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีกำหนดเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยลักษณ์ ได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่ มหาวิทยาลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้รับอนุญาตเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ
พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้และได้รับการจัดสรรงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสร
งบประมาณเพื่อการจัดทำในครั้งนี้ หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดทำได้

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายไดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยลักษณ์จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์หนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑.๔ มหาวิทยาลัยลักษณ์ส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอคุ้มครองได้ตามที่ระบุไว้ในร่างค่าใช้จ่ายเดิม

๑๖ มหาวิทยาลัยลักษณ์อาจประการศึกษาเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้รับผิดชอบเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายโดยฯ จากมหาวิทยาลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยลักษณ์

ลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

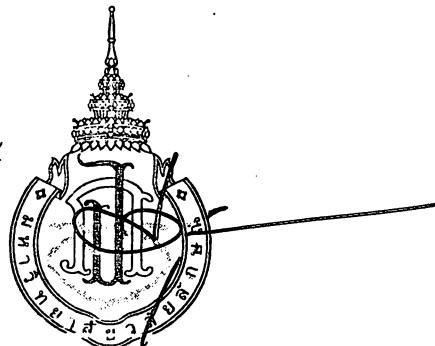
๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยลักษณ์

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

**ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล จำนวน 1 ชุด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

1. หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องซื้อ เพื่อใช้ในงานการเรียนการสอนหลักสูตรพยาบาล

2. วงเงินงบประมาณ 8,026,100 บาท (แปดล้านสองหมื่นหกพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

3. ราคากลาง 7,588,600 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)

4. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ

อาคารเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 8 ห้องปฏิบัติการพยาบาล 1- 9 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยวลัย
ลักษณ์ ตำบลใหญ่บุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

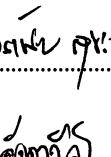
5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงราواتามที่
ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

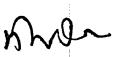
5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเจ้าหน้าที่ให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

5.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

หน้า 1





5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยลักษณ์ ณ วันประการคประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ ราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่ความคุ้มกัน เช่นว่า

5.10 ผู้อื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านี้ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

5.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

5.14 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ชุดฝึกทักษะทางการพยาบาล จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

6.1 หุ่นเต็มตัวฝึกทักษะทางการพยาบาล จำนวน 12 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1.1 เป็นหุ่นจำลองมนุษย์เต็มตัวสำหรับการสอนทักษะการพยาบาลพื้นฐาน

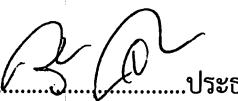
6.1.2 ขา แขน มีข้อต่อสามารถเคลื่อนไหวจัดท่าทางได้หลากหลาย

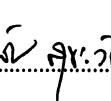
6.1.3 สามารถใช้ฝึกทักษะดังต่อไปนี้

(1) ฝึกทำความสะอาดร่างกายและใบหน้า

(2) ฝึกทักษะการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ได้แก่ การยก, การอุ้ม, การย้ายผู้ป่วย

(3) ฝึกการพันผ้าพันแผล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........ศ.ว.บริการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ



- (4) ฝึกการดูแลและทำความสะอาดอุจจาระ หู จมูก
- (5) สามารถฝึกฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ การให้ IV
- (6) สามารถฝึกฉีดยาเข้าขั้นใต้ผิวนังได้ที่ตำแหน่ง ต้นแขน และ ต้นขา
- (7) สามารถฝึกการใส่หน้ากากออกซิเจน
- (8) ฝึกดูแลการเจาะหลอดลมคอ
- (9) ฝึกการประเมินผลและการดูแลแพลงค์ทับ
- (10) การดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวาน (เท้า)
- (11) ฝึกการดูแลอนามัยช่องปาก
- (12) ฝึกการใส่ ET tube , NG tube ได้
- (13) ฝึกการสวนล้างกระเพาะ
- (14) การฝึก enema
- (15) สามารถเปลี่ยนอวัยวะเพศชาย/หญิงได้
- (16) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 - (16.1) Ambubag ครบชุด จำนวน 1 ชุด/ตัว
 - (16.2) Silicon separating spray จำนวน 1 ขวด/ตัว

6.2 หุ่นฝึกการตรวจหน้าท้องแบบมีพยาธิสภาพ (Abdominal Examination Trainer) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

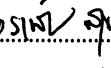
6.2.1 ประกอบด้วยหุ่นจำลองการตรวจความผิดปกติของช่องท้อง ติดตั้งบนเตียง อยู่ในลักษณะแนวอน

6.2.2. มีลักษณะทางกายภาพภายนอกใกล้เคียงกับผู้ใหญ่เพศหญิง ขนาดครึ่งตัวตั้งแต่ช่วงคอถึงต้นขาไม่มีแขน

6.2.3 สามารถใช้ในการฝึกการวินิจฉัยอาการหรือโรคซึ่งเกี่ยวกับช่องท้อง โดยพิจารณาเบื้องต้นจาก การสังเกตการหายใจผ่านช่องท้องของผู้ป่วย, การตรวจวิเคราะห์ด้วยการใช้มือสัมผัสตรวจ, การฟังเสียงจากช่องท้องผู้ป่วย

6.2.4 สามารถทำการคลำตรวจตับและม้ามของผู้ป่วยได้ โดยสามารถปรับขนาดของตับและม้าม ผ่าน การตั้งค่าจากโปรแกรมที่ติดตั้งมา กับหุ่นได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ



6.2.5 การตั้งค่า TENDERNESS ตำแหน่งต่างๆ แต่ละตำแหน่งจะสามารถตั้งค่า TENDERNESS DEGREE และ REBOUND TENDERNESS ได้

6.2.6 สามารถฝึกการคลำถุงน้ำดี (MURPHY'S SIGN) ได้

6.2.7 สามารถฝึกการฟังเสียงการเคลื่อนไหวของลำไส้ (BOWEL SOUND) โดยสามารถตั้งค่าให้เป็นแบบปกติและผิดปกติได้ เช่น ACTIVE BOWEL SOUND, HYPERACTIVE BOWEL SOUND, DISAPPEARED BOWEL SOUND เป็นต้น

6.2.8 โปรแกรมการฝึกตรวจช่องท้องประกอบด้วยหัวข้อหลักสำคัญต่างๆ ดังนี้

- (1) BASIC
- (2) INSPECTION
- (3) AUSCULTATION
- (4) PERCUSSION
- (5) PALPATION

6.2.9 การควบคุมหุ่นทำผ่านระบบ SOFTWARE ที่ถูกติดตั้งมาจากทางโรงพยาบาลผู้ผลิต

6.2.10 หุ่นจำลองติดตั้งอยู่บนโต๊ะที่ออกแบบพิเศษสำหรับหุ่นจำลองจากทางโรงพยาบาล โดยมีคอมอนิเตอร์พร้อมเครื่อง CPU และอุปกรณ์ ELECTRONIC ต่างๆ

6.3 หุ่นแขนสำหรับเจาะเลือด และเปิดเส้นให้สารน้ำ หลังมือ จำนวน 15 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.3.1 เป็นหุ่นจำลองแขนผู้ใหญ่ขนาดเท่าจริง เป็นลักษณะท่อนแขนข้างซ้ายตั้งแต่เหนือข้อศอกจนถึงนิ้วมือ

6.3.2 ภายในตัวหุ่นมีระบบเส้นเลือดดำจำลองดังนี้ (cephalic vein, basilic vein, median cubital, dorsal venous network)

6.3.3 สามารถใส่ IV catheter หรือ butterfly catheter ได้

6.3.4 สามารถใส่เลือดเทียมหรือน้ำในเส้นเลือดได้

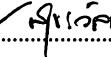
6.3.5 มีเส้น้ำเกลือแบบตั้งโต๊ะ เสมือนรูปของแข็งแรงและแท่งเสาทำจากวัสดุปลดสนิมมีตะขอสำหรับแขวนกระปุกน้ำเกลือได้

6.3.6 ผิวนังทำจาก SKINLIFE Silicone ซึ่งมีความทนทาน

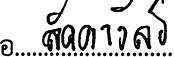
6.3.7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- (1) ตัวหุ่นจำลองแขน จำนวน 1 ตัว/ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

- | | |
|--------------------------|------------------|
| (2) ภายนะบรรจุเลือดเทียม | จำนวน 1 ขุด/ขุด |
| (3) เส้น้ำเกลือ | จำนวน 1 เสา/ขุด |
| (4) เลือดเทียม | จำนวน 1 ขุด/ขุด |
| (5) เส้นเลือดเทียม | จำนวน 2 เส้น/ขุด |
| (6) กล่องบรรจุ | จำนวน 1 ใบ/ขุด |

6.4 หุ่นฝึกทำแพลงก์ตัด จำนวน 15 ตัว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.4.1 เป็นหุ่นร่างกายเพศหญิงไม่เต็มร่าง แสดงบาดแผลผ่าตัดชนิดต่าง ๆ ตามร่างกายรวมทั้งแพลงเปิดสำลัก

6.4.2 เป็นหุ่นที่ทำด้วยไวนิลพิเศษ แข็งแรง ทนทาน ให้ความยืดหยุ่นของผิวนังคล้ายจริง

6.4.3 แสดงบาดแผลต่าง ๆ จำนวน 5 ชนิด ได้แก่

- (1) Thyroidectomy
- (2) Laparotomy
- (3) Appendectomy
- (4) Colostomy
- (5) Nephrectomy

6.4.4 ใช้สำหรับฝึกสอนการดูแลบาดแผล การเปลี่ยนผ้าพันแผล การพันแผล

6.4.5 สามารถรีดผิวนังเพื่อใส่สายระบายทรวงอกได้

6.5 หุ่นทำคลอด จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.5.1 เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์ตั้งแต่หน้าท้องถึงต้นขาอยู่ในท่าขาหงาย

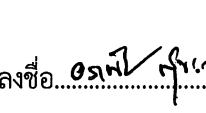
6.5.2 ตัวหุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูงที่มีความยืดหยุ่นสูงและมีความทนทาน

6.5.3 ตัวหุ่นมารดาใช้ยางหล่อขึ้นรูปเป็นเป็นขี้นเดียวกันทั้งตัว ไม่มีรอยต่อของวัสดุอื่น ยกเว้นฐานรองหุ่น

6.5.4 ภายในตัวหุ่นมีช่องคลอดเป็นทางแนวยาวออกไปสู่ปากช่องคลอดขนาดพอตีกับตัวหุ่นทารก เมื่อหุ่นทารกเคลื่อนผ่านผนังช่องคลอดจะมีความแนบกระชับกับหุ่นทารก

6.5.5 ส่วนของอวัยวะเพศหญิง (ปากช่องคลอด) มีความเสมือนจริงในเวลาปกติและสามารถยืดขยายออกเมื่อทารกเคลื่อนผ่านออกจากช่องคลอดโดยไม่ฉีกขาด และทดสอบลับสู่ขนาดเดิมตามปกติเมื่อทารกผ่านช่องคลอดออกไปแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

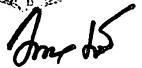
ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





6.5.6 มีหุ่นจำลองทารกเพศหญิงขนาดใกล้เคียงทารกรจริงที่ผลิตจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น ภายใต้ผิวนังมีโครงกระดูกจำลองซึ่งมีข้อต่อสามารถจัดท่าในการคลอดได้ตามความต้องการของผู้ฝึก ได้แก่ Cephalic birth, Breech birth, และ Shoulder dystocia

6.5.7 หุ่นจำลองทารกมีสายสะตอความยาวประมาณ 60 เซนติเมตร

6.5.8 ยางสังเคราะห์ที่ใช้ผลิตหุ่นทารกมีคุณสมบัติคืนรูปได้หากมีร่องรอยที่เกิดจากการแรงกดหรือแรงบีบจากการใช้งาน เช่น รอยบุ๋มและรอยยับบนผิวนังของหุ่น โดยวิธีการเป่าด้วยลมร้อนจากไดร์เป่าลมร่วมกับการใช้น้ำมือคลึงเบาๆ

6.5.9 สามารถกำหนดความยาก-ง่ายในการคลอดได้ตามความต้องการโดยการใช้มือดันตัวทารกจากทางด้านหลัง

6.5.10 มีอุปกรณ์ช่วยจัดท่าของทารกเมื่อฝึกทำคลอดท่า Shoulder dystocia มีลักษณะเป็นตัวม้าจับรูปตัว T โดยปลายด้านหนึ่งออกแบบมาสำหรับประกอบเข้าบริเวณทวารหนักของตัวหุ่นทารก

6.5.11 ฐานรองหุ่นมารดา มีลักษณะเป็นแผ่นสามารถยึดติดกับโต๊ะได้โดยไม่เลื่อนเมื่อใช้งาน

6.5.12 ใช้งานร่วมกับเจลหล่อลื่นสูตรน้ำ (Water-based lubricant gel) ที่มีใช้อยู่ในโรงพยาบาลทั่วไป เช่น KY Gel หรือยี่ห้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

6.5.13 อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|--------------------|
| (1) หุ่นมารดา | จำนวน 1 ตัว/ชุด |
| (2) แผ่นฐานรองหุ่นมารดาพร้อมอุปกรณ์ยึดกับโต๊ะ | จำนวน 1 ชุด/ชุด |
| (3) หุ่นทารกเพศหญิง/ชาย | จำนวน 1 ตัว/ชุด |
| (4) เจลหล่อลื่นสูตรน้ำ | จำนวน 5 หลอด/ชุด |
| (5) แป้งทาหุ่น | จำนวน 1 กระปุก/ชุด |

6.6 หุ่นฝึกทักษะการพยาบาลทารกแบบเต็มตัว สามารถประเมินสัญญาณชีพได้ จำนวน 5 ตัว

เป็นหุ่นฝึกทักษะการพยาบาลทารกแบบเต็มตัวสำหรับประเมินสัญญาณชีพ

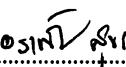
คุณลักษณะเฉพาะ

6.6.1 เป็นหุ่นเด็กทารกเพศชาย หรือ หญิง ขนาดเท่าจริง

6.6.2 ตัวหุ่นผลิตจากยางซิลิโคน ผิวนังมีสีคล้ายธรรมชาติ

6.6.3 ตัวหุ่นมีความอ่อนนุ่ม และมีระบบอิเล็กทรอนิกอยู่ภายใน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

หน้า 6





6.6.4 ตัวทุ่นเชื่อมต่อกับเครื่อง Cotroller ที่มีจอแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ที่แสดงฟังก์ชันและการตั้งค่าต่างๆ ได้อย่างชัดเจน

6.6.5 มีหน้าจอของ Controller แสดงผลเป็นโนนสีต่างๆ

6.6.6 เครื่อง Controller สามารถแสดงผลเป็นภาษาอังกฤษได้

6.6.7 มีสัญญาณซีพีที่สามารถตรวจได้โดยการมองเห็น การคลำ และการฟัง ดังต่อไปนี้

6.6.7.1 การเต้นของหัวใจ

6.6.7.1.1 สามารถฟังได้โดยใช้ Stethoscope วางที่ตำแหน่งหัวใจ

6.6.7.1.2 สามารถตั้งค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้อย่างน้อย 5 อัตรา

6.6.7.1.3 สามารถปรับความดังของเสียงหัวใจเต้นได้โดยการปรับที่หน้าจอสัมผัส

6.6.7.2 การเต้นซีพจ

6.6.7.2.1 สามารถตรวจได้โดยการคลำ ซึ่งสามารถคลำได้อย่างน้อย 6 ตำแหน่ง

6.6.7.2.2 สามารถตั้งค่าอัตราการเต้นของซีพจได้อย่างน้อย 5 อัตรา

6.6.7.3 การหายใจ

6.6.7.3.1 สามารถตรวจได้โดยการดูการขยายตัวของหน้าท้องเป็นจังหวะ และใช้มือ

สัมผัสได้

6.6.7.3.2 สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจได้อย่างน้อย 5 อัตรา

6.6.7.4 อุณหภูมิ

6.6.7.4.1 สามารถตรวจได้ทางทวารหนักด้วยเทอร์โมมิเตอร์

6.6.7.4.2 สามารถตั้งค่าอุณหภูมิได้อย่างน้อย 3 ระดับ

6.6.8 สำหรับการฝึกทักษะการดูแลเด็กแรก เข่น

6.6.8.1 การทำความสะอาดตา หู จมูก

6.6.8.2 การเปลี่ยนเสื้อผ้าและผ้าอ้อม

6.6.8.3 การวัดส่วนสูงและน้ำหนัก

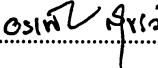
6.6.8.4 การวัดรอบอก รอบศีรษะ และรอบเอว

6.6.9 อุปกรณ์ประกอบ

(1) หุ่นจำลองหารกเพศชาย/หญิง 1 ตัว / ตัว

(2) เครื่อง Controller 1 เครื่อง / ตัว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

หน้า 7



(3)	เสื้อผ้าทารก	1 ชุด / ตัว
(4)	Setethoscope เด็ก	1 อัน / ตัว
(5)	เทอร์โมมิเตอร์วัดทางก้น	1 อัน / ตัว
(6)	สายเคเบิล	3 เส้น / ตัว
(7)	แป้งทาหุ่น	1 กระปุก / ตัว

6.7 หุ่นฝึกทักษะการพยาบาลเด็กแบบเต็มตัว ช 5 ญ 5 จำนวน 10 ตัว

เป็นหุ่นเด็กทารกเพศชาย 5 ชุด และเพศหญิง 5 ชุด

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.7.1 เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกเพศหญิง/ชาย ทำจากวัสดุซิลิโคนอย่างดี ผิวนังนุ่มคล้ายธรรมชาติ

6.7.2 หุ่นมีลักษณะเป็นชิ้นเดียวทั้งตัว ไร้รอยต่อและข้อต่อ

6.7.3 สามารถคลำ Anterior Fontanel

6.7.4 มีสายสะตือ

6.7.5 สามารถใช้ในการฝึกปฏิบัติดูแลทารกแรกเกิดในลักษณะต่างๆ เช่น

- (1) Bathing
- (2) Body Monitoring and Measurement
- (3) Changing Diaper
- (4) Umbilical Care
- (5) การใส่ปรอทัวดอุณหภูมิทางทวารหนัก

6.7.6 ช่อง Anal Canal มีความลึกไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร

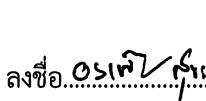
6.7.7 หุ่นจำลองประกอบด้วย

- (1) หุ่นจำลองเด็กทารกเพศหญิง/ชาย
- (2) สายสะตือ
- (3) แป้งทาหุ่น
- (4) กระเพาบรรจุ

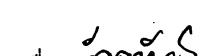
6.8 หุ่นตรวจครรภ์ จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.8.1 เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงตั้งครรภ์ขนาดเท่าของจริง ซึ่งใช้ในการเรียนการสอน การตรวจหน้าท้องแบบ Leopold Maneuver การพั่งเสียงทัวใจทารก และการดูแลเด็กน้ำ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

6.8.2 ผิวนังหน้าท้องของหุ่นทำจากซิลิโคนชนิดพิเศษ เพื่อให้มีลักษณะใกล้เคียงของจริงมากที่สุด ทั้งรูปลักษณ์ภายนอกและการสัมผัส

6.8.3 มีแผ่น Abdominal Wall Sheet คลุมทารกในครรภ์ก่อนปิดผิวนังหน้าท้องทำให้ได้ความรู้สึกนุ่มและสมจริงระหว่างการฝึก

6.8.4 ภายในห้องมีถุงน้ำคร่า (Amnion) พร้อมทารกอยู่ภายใน สามารถบีบลมเข้าภายในเพื่อสร้างสถานการณ์ในการตรวจครรภ์ที่แตกต่างกันในการคลำแต่ละครั้ง (Palpation Sensation) เช่นภาวะท้องแข็งทำให้คลำยาก

6.8.5 มีมาตรฐานดับอากาศที่บีบเข้าในถุงน้ำคร่าเพื่อป้องกันการบีบลมเข้ามากเกินไป

6.8.6 เต้านมมีลักษณะแบบเต้านมหญิงตั้งครรภ์ สามารถฝึกสอนการดูแลเต้านม การนวดเต้านม และการดูแลหัวนม

6.8.7 การจำลองสภาพภายในทำให้การได้ยินเสียงหัวใจทารกในครรภ์คล้ายจริง โดยลำโพงจะถูกผิงอยู่ในตัวเด็กทารก ระดับของเสียงและอัตราการเต้นของหัวใจสามารถปรับได้จ่ายด้วยการ หมุนปุ่มควบคุม ความดังของเสียงและปุ่มควบคุมความเร็วของอัตราการเต้นของหัวใจ

6.8.8 สามารถใช้ Stethoscope ฟังเสียงการเต้นของหัวใจทารกทางหน้าท้องได้ และฟังเสียงของหัวใจทารกจากลำโพงภายนอกในกรณีเรียนเป็นกลุ่มได้ด้วย

6.8.9 สามารถเปิดผิวนังหน้าท้องเพื่อจัดทำทารกในครรภ์ให้อยู่ในลักษณะต่างๆ เช่น ท่าหัว ท่าก้น ตะแคงซ้าย หรือ ขวา

6.8.10 มีแผ่น Abdominal Wall Sheet แยกคนละชิ้นกับแผ่นผิวนังหน้าท้อง ใช้คลุมทารกในครรภ์ก่อนปิดผิวนังหน้าท้อง ทำให้การคลำผ่านหน้าท้องมีลักษณะที่หนาและนุ่มคล้ายจริงกับการตรวจ

6.8.11 แผ่นรองทารก ใช้สำหรับจำลองสถานการณ์ ในลักษณะการตรวจ Seitz Method (-), Normal และ Seitz Method (+)

6.8.12 สามารถคลำกระดูกลิ้นปี่และขอบของกระดูกหัวหน่าวได้

6.8.13 หุ่นจำลองประกอบด้วย

- (1) หุ่นจำลองส่วนลำตัว
- (2) ผิวนังส่วนลำตัว
- (3) แผ่น Abdominal Wall Sheet
- (4) หุ่นจำลองถุงน้ำคร่าพร้อมทารกอยู่ภายใน

ลงชื่อ..........ประชานกรรมการ

ลงชื่อ..........ศุภเวชกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

หน้า 9



- (5) ลูกยางบีบเพิ่มแรงดัน พร้อมมาตรฐานวัดแรงดัน
- (6) สาย Power Supply
- (7) ชิ้นส่วน Birth Canal Pad แบบเล็ก
- (8) ชิ้นส่วน Birth Canal Pad แบบใหญ่
- (9) แป้งทาทุ่น 1 ชิ้น / ชุด
- (10) กระเบ้าบรรจุทุ่น 1 ใบ / ชุด

6.9 หุ่นเชิงกรานพร้อมกะโหลกศีรษะเด็ก จำนวน 7 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.9.1 เป็นหุ่นกระดูกเชิงกรานเพศหญิงและกะโหลกศีรษะทารกขนาดใกล้เคียงของจริง ทำจาก พลาสติกพิเศษ (SOMSO-Plast.) แข็งแรง ทนทาน มีลักษณะที่ถูกต้องทาง ANATOMY

6.9.2 กะโหลกศีรษะทารก ขนาดประมาณ 25 – 30 ซม.

6.9.3 กะโหลกศีรษะทารกเชื่อมติดกับกระดูกเชิงกรานด้วยสายโลหะอ่อน สามารถจัดให้ห้อยหรือขึ้บไปมาได้

6.9.4 หุ่นยีดติดบนฐานพร้อมขาขึ้น ปรับระดับได้

6.10 หุ่นตรวจความบางของปากมดลูก (แบบเป็นบล็อก) จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.10.1 เป็นหุ่นจำลองลักษณะอวัยวะสืบพันธุ์ภายในอกของเพศหญิง ลักษณะเป็นบล็อก 6 อัน เพื่อใช้สำหรับเรียนรู้การเปิดขยายของปากมดลูกในระยะก่อนการคลอด

6.10.2 ทำด้วยพลาสติกพิเศษ แข็งแรง ทนทาน

6.10.3 หุ่นนี้จำลองภายในช่องคลอด เมื่อสอดนิ่วเข้าไปตรวจภายใน จะรู้สึกถึงความหนาและความกว้างของปากมดลูก เมื่อcionกับการสัมผัสของจริง

6.10.4 เป็นหุ่นจำลองขนาดประมาณ $10 \times 11 \times 12$ เซนติเมตร จำนวน 6 อัน ซึ่งแต่ละอันจะมีลักษณะภายในเหมือนกัน แต่ภายในจะมีลักษณะของปากมดลูกที่แตกต่างกัน 6 ระยะ ดังนี้

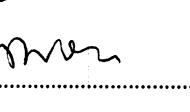
- ระยะที่ 1 ปากมดลูกไม่เปิด และไม่บางตัว (No Dilatation, No Effacement)

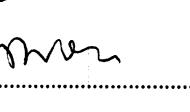
- ระยะที่ 2 ปากมดลูกเปิด 2 ซม. และบางตัว 50% (2 cm. Dilatation, 50% Effacement)

- ระยะที่ 3 ปากมดลูกเปิด 2 ซม. และบางตัว 100% (2 cm. Dilatation, Full Effacement) - ระยะที่ 4 ปากมดลูกเปิด 5 ซม. และบางตัว 100% (5 cm. Dilatation, Full Effacement)

ลงชื่อ..........ประชานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ



- ระยะที่ 5 ปากมดลูกเปิด 7 ซม. และบางตัว 100% (7 cm. Dilatation, Full Effacement)

- ระยะที่ 6 ปากมดลูกเปิด 9 ซม. และบางตัว 100% (9 cm. Dilatation, Full Effacement)

6.10.5 กระเพาะรูจุ่น

6.11 หุ่นตัดฝีเย็บ จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.11.1 เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกเย็บฝีเย็บ ขนาดเท่าของจริง มีลักษณะลูกต้องทางกายวิภาค

6.11.2 มีฝีเย็บตามแน่น Right Mediolateral Incision

6.11.3 ทำจากวัสดุที่มีความยืดหยุ่นให้ความรู้สึกสมจริงขณะฝึกเย็บ

6.11.4 มีช่องทวารหนัก (Open Rectum) สำหรับการทำ Digital Assessment เพื่อ ตรวจสอบได้ว่า ส่วนของลำไส้ (Bowel) ถูกเย็บติดมาด้วยหรือไม่

6.11.5 เทมาสำหรับการฝึกเย็บ Deep Muscle, Subcutaneous และ Superficial Technique

6.11.6 มีส่วนฐานที่สามารถยึดติดกับโต๊ะได้

6.12 หุ่นตรวจภายในอวัยวะสืบพันธุ์เพศหญิง (Gynecological examination) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.12.1 เป็นหุ่นจำลองสตรีส่วนล่างตั้งแต่เอวถึงต้นขา ทำจากวัสดุพิเศษที่มีความอ่อนนุ่ม ให้ความรู้สึกสมจริงดังเช่นการปฏิบัติกับผู้ป่วย มีโครงสร้างของกระดูกเชิงกรานอยู่ภายในสามารถคลำผ่านผิวนังที่นิ่มได้อย่างสมจริง

6.12.2 ส่วนมดลูกประเภทต่าง ๆ สามารถสับเปลี่ยนเข้าในตัวหุ่นได้่าย มีโครงสร้าง Stopper Ring ทำให้สามารถติดตั้งมดลูกแบบต่างๆ เข้าภายในหุ่นได้อย่างมั่นคง ไม่หลุดออกขณะทำการตรวจ

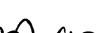
6.12.3 การเปลี่ยนชิ้นส่วนมดลูกสามารถทำได้อย่างง่ายดาย และสามารถมองเห็นชิ้นส่วนมดลูกขณะติดตั้งอยู่ภายในได้ โดยการเปิดผิวนังหน้าท้องเพื่อเข้าถึงภายในช่องท้อง

6.12.4 ขนาดและความแข็งของก้อน Cyst สามารถปรับได้ด้วยการบีบลมใส่ เพื่อให้มีลักษณะใกล้เคียงของจริง

6.12.5 ประกอบด้วยมดลูก 7 ชนิด ได้แก่ มดลูกแบบปกติ (Normal Uterus), มดลูกแบบเริ่มตั้งครรภ์ (Early Pregnancy Uterus), Hysteromyoma 1 (in Tunica Muscularis), Hysteromyoma 2 (Under Endometrium), Ovarian Cyst 1, Ovarian Cyst 2 และ Hydrosalpinx

ลงชื่อ..........ประชานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ



6.12.6 สามารถใช้ในการสาขิตการตรวจรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

- (1) Vaginal Examination
- (2) Bimanual Examination
- (3) Rectal Examination
- (4) Vaginoscopy
- (5) Probling

6.12.7 ชิ้นส่วนซึ่งคลอดและทวารหนักสามารถถอดออกจากร่องเชิงกรานได้ เพื่อความสะดวกต่อ การดูแลรักษา หรือเปลี่ยนอะไหล่เมื่อชำรุด

6.12.8 ชิ้นส่วนซึ่งคลอดและทวารหนักมีโครงสร้างเป็นชิ้นเดียวกับส่วนหน้าท้อง เพื่อความสัมพันธ์ และสมจริง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการตรวจแบบ Bimanual Examination ที่ต้องมีการกดคลำหน้าท้องในระหว่างการตรวจ

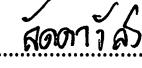
6.12.9 หุ่นจำลองประกอบด้วย

- (1) โครงสร้างลำตัวตั้งแต่ส่วนเอวถึงโคนขาพร้อมกระดูกเชิงกรานภายใน
- (2) ชิ้นส่วนผิวนังหน้าท้องถึงซึ่งคลอดและ Anus เป็นชิ้นเดียวกัน
- (3) สรุรูสำหรับยึดส่วนประกอบ จำนวน 2 ตัว
- (4) 模ลูคแบบปกติ (Normal Uterus)
- (5) 模ลูคแบบเริ่มตั้งครรภ์ (Early Pregnancy Uterus)
- (6) Hysteromyoma 1 (in Tunica Muscularis)
- (7) Hysteromyoma 2 (Under Endometrium)
- (8) Ovarian cyst 1
- (9) Ovarian cyst 2
- (10) Hydrosalpinx
- (11) ที่ปีมลม
- (12) แป้งทาหุ่น
- (13) กระเบ้าบรรจุหุ่น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

หน้า 12



6.13 หุ่นตรวจเต้านมแบบส่วน (Breast Examination Simulator) จำนวน 12 ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.13.1 เป็นหุ่นจำลองตรวจอกของสตรี ใช้สำหรับการฝึกตรวจหาก้อนผิดปกติ ของเต้านมด้วยตัวเอง (Self-Examination of Breast Cancer)

6.13.2 หุ่นจำลองตรวจอกทำด้วยยางซิลิโคน จึงมีความนุ่มนิ่มคล้ายสัมผัสถกับเต้านมจริง

6.13.3 สามารถนำมาทับกับตรวจอกของผู้ตรวจ โดยมีสายคล้องคอ และอุปกรณ์ผูกยึดกับลำตัว ทำให้รู้สึกเหมือนกำลังตรวจเต้านมของตนเอง

6.13.4 เมื่อวางรับกับเตียงผู้ป่วย สามารถใช้ในการสาธิตและฝึกปฏิบัติการตรวจเต้านมผู้ป่วยได้

6.13.5 ภายในเต้านมมีก้อนผิดปกติ (Lump) ซึ่งสามารถคลำได้อย่างน้อย 4 ตำแหน่ง และมีส่วนของผิวนังที่แสดงความผิดปกติในรูปแบบรอยบุ๋ม (Dimple) 1 ตำแหน่ง

6.13.6 ส่วนประกอบ

- (1) หุ่นจำลองเต้านม
- (2) สายรัด
- (3) แป้งทาหุ่น
- (4) กระเบ้าบรรจุหุ่น

6.14 หุ่นอวัยวะสีบพันธุ์เพศชาย จำนวน 1 ตัว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.14.1 หุ่นจำลองเชิงกรานเพศชายผ่ากลาง ขนาดใกล้เคียงกับคนจริง ทำจากพลาสติก (SOMSO Plast) แข็งแรง ทนทาน มีลักษณะถูกต้องทางกายวิภาค

6.14.2 ประกอบด้วยส่วนของทวารหนัก กระเพาะปัสสาวะ พร้อมต่อมลูกหมากและ ท่อน้ำเขื่อรวมทั้งอวัยวะเพศชายภายนอกดูออกได้

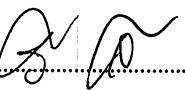
6.14.3 ทั้งหมดถอดแยกออกเป็น 4 ชิ้นส่วน

6.14.4 มีกระเบ้าบรรจุ

6.15 หุ่นตรวจต่อมลูกหมาก จำนวน 1 ตัว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.15.1 หุ่นจำลองท่อน้ำท่อตัวเพศชายตั้งแต่ตำแหน่งหน้าท้องถึงต้นขา

6.15.2 มีชิ้นส่วนต่อมลูกหมาก (Prostate) รูปแบบต่างๆ สำหรับการฝึกในสถานการณ์ที่ต่างกัน ประกอบด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ



- (1) Moderately Enlarged Benign Prostate
- (2) Prostate with Two Discrete Nodules
- (3) Prostate with an Easily Palpable Large Mass
- (4) Prostate with Malignant Invasive Cancer

6.15.3 ขึ้นส่วนต่อมลูกหมากสามารถติดตั้งหรือถอดออกได้โดยง่าย

6.15.4 มีกระเพาะรูจ

7. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การรับประกัน

- 8.1 ระยะเวลา_rับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 8.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์พิจารณาค่า

10. เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

10.1 ผู้ขายต้องจัดหาผู้ช่วยในการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ สารเคมี และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวิลลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

10.2 เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

11. เงื่อนไขทั่วไป

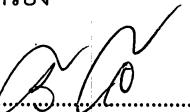
11.1 ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ขึ้นส่วนใดขึ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

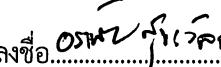
11.2 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

11.3 ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้

11.4 ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง (เคลือบพลาสติก)

11.5 ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ อย่างละ 1 เล่ม/เครื่อง

ลงชื่อ..........ประisanกรรมการ

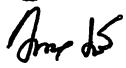
ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ





- 11.6 มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
- 11.7 มีคู่มือการซ่อมและบริการ (Service Manual) จากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 เล่ม/เครื่อง
12. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 จากสำนักงบประมาณเรียบร้อยแล้ว และกรณีที่มหาวิทยาลัยลักษณ์ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

หน้า 15

