

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษา จำนวน ๘ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e – bidding

๑. ความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้เปิดสอนนักศึกษาหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๕) ซึ่งปีการศึกษา ๒๕๖๘ จะมีนักศึกษาครบทุกชั้นปี ดังนั้นในการจัดการเรียนการสอนต้องมีสื่อการสอน และอุปกรณ์ ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้นักศึกษาของคณะฯ มีทักษะทางการพยาบาลเพียงพอที่จะฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง ในสถานบริการทุกระดับ เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษา เป็นพยาบาลวิชาชีพ มีความรู้และทักษะตามวิชาชีพ ทางคณะฯ ได้จัดเตรียมห้องปฏิบัติการทางพยาบาลพร้อมครุภัณฑ์ทางการศึกษาที่จำเป็น สำหรับนักศึกษาเพื่อการฝึกปฏิบัติ ดังนั้นคณะพยาบาลศาสตร์ จึงจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาเพิ่มเติมจำนวน ๘ รายการ เพื่อให้เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ทางการศึกษา จำนวน ๘ รายการ เพื่อให้นักศึกษาใช้ฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการทางพยาบาลก่อนฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จริง

๒. เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่สามารถใช้เป็สื่อในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะพยาบาล

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร)

ลงชื่อกรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)

ศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า ทุกฝ่ายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้า ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มี

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ *นายพร มณฑา* ประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ *อรรถพร อรุณ* กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธวัตร)

ลงชื่อ *นาย* กรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)

การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณี ที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัท

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ *imgot mlb*ประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ *ด.อ. น.น.น.*กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธวัตร)

ลงชื่อ *Sup*กรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)

เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอ มิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครู ขาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงิน ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ*สมชาย ทรัพย์*.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ*สมชาย ทรัพย์*.....กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร)

ลงชื่อ*สมชาย ทรัพย์*.....กรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป้ง)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. หุ่นจำลองกระดูกเชิงกรานมนุษย์สำหรับสาธิตการคลอด จำนวน ๒ ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นที่สร้างจำลองเชิงกรานมนุษย์ และศีรษะทารก ขนาดใกล้เคียงของจริง ใช้ในการฝึกสาธิตการคลอด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นเชิงกรานพร้อมกะโหลกศีรษะทารก
๒. ใช้สำหรับสาธิตการคลอด โดยการดันหุ่นจำลองกะโหลกศีรษะทารกผ่านกระดูกเชิงกราน
๓. หุ่นจำลองกระดูกเชิงกรานประกอบด้วย กระดูกสะโพกแบบยืดหยุ่นได้พร้อมอุ้งเชิงกราน กระดูกใต้กระเบนเหน็บ (Sacrum) พร้อมกระดูกก้นกบ (Coccyx) แบบยืดหยุ่นได้ และกระดูกสันหลังส่วนเอว จำนวน ๒ ชิ้น
๔. หุ่นจำลองกะโหลกศีรษะทารกยึดติดกับฐานรองหุ่นจำลองด้วยแกนเกลียวที่สามารถจัดให้เคลื่อนไหวได้
๕. หุ่นจำลองติดตั้งอยู่บนฐาน
๖. มีขนาดเชิงกราน และศีรษะทารกใกล้เคียงกับของจริง

๒. หุ่นฝึกใส่สายสวนปัสสาวะเพศชาย จำนวน ๒ ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองอวัยวะเพศชาย ใช้สำหรับฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองอวัยวะเพศชาย ที่ตั้งอยู่บนฐานรองรับที่มั่นคง แข็งแรง
๒. ส่วนของอวัยวะเพศชาย มีลักษณะใกล้เคียงของจริง มีหนังหุ้มปลายอวัยวะเพศชายที่สามารถรูดเปิด-ปิดได้
๓. ในขณะใส่สายสวนปัสสาวะรู้สึกมีแรงต้านของหลอด ใกล้เคียงสถานการณ์จริง
๔. มีรูท่อปัสสาวะที่สามารถใส่สายสวนปัสสาวะ ได้ทุกขนาด
๕. มีกระเปาะที่สามารถใส่สารน้ำ และระบายออกได้ เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง
๖. มีระบบแรงดันน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงมีเสาแขวนกระปุกน้ำที่ติดตั้งอยู่บนฐานพร้อมหุ่น

๓. หุ่นฝึกใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิง จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองอวัยวะเพศหญิง ใช้สำหรับฝึกการใส่สายสวนปัสสาวะ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองอวัยวะเพศหญิงที่ตั้งอยู่บนฐานรองรับที่มั่นคง แข็งแรง
๒. ส่วนของอวัยวะเพศหญิง มีลักษณะใกล้เคียงของจริง
๓. สามารถฝึกการใช้นิ้วมือ เพื่อแหวก แคมใหญ่ แคมเล็ก ได้เสมือนจริง
๔. ในขณะใส่สายสวนปัสสาวะรู้สึกมีแรงต้านของหลอด ใกล้เคียงสถานการณ์จริง
๕. มีรูท่อปัสสาวะที่สามารถใส่สายสวนปัสสาวะ ได้ทุกขนาด
๖. มีกระเปาะที่สามารถใส่สารน้ำ และระบายออกได้ เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง
๗. มีระบบแรงดันน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงมีเสาแขวนกระปุกน้ำที่ติดตั้งอยู่บนฐานพร้อมหุ่น

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ*นายอรรถ งาม*.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์บุญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ*อ.น. พล*.....กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร)

ลงชื่อ*2up*.....กรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)

๔. หุ่นฝึกใส่อาหารทางสายยาง (NG Tube) จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองฝึกการใส่อาหารทางสายยาง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองศีรษะถึงเอว ทำจากวัสดุที่ทนทาน มีผิวสัมผัส ใกล้เคียงของจริง
๒. สามารถเรียนรู้เกี่ยวกับ Anatomy ที่สำคัญของ จมูก ปาก หลอดลม และหลอดอาหาร
๓. ใช้ในการฝึกปฏิบัติการดูดเสมหะได้ทั้งทางจมูกและปาก เหมือนในสถานการณ์จริง
๔. สามารถใส่สายให้อาหารโดยภายในมีลักษณะสำหรับบรรจุน้ำ เพื่อใช้ในการฝึกปฏิบัติ โดยส่วนของภาชนะภายในมีท่อระบายน้ำออกได้
๕. สามารถดูของเหลวในกระเพาะอาหาร เพื่อทดสอบตำแหน่งของสายให้อาหาร
๖. สามารถฝึกปฏิบัติการดูแลแผลรูเปิดของหลอดลมได้
๗. มีช่องสำหรับใส่ Gastrostomy Tube สำหรับการฝึกดูแลรักษาได้
๘. มีเสมหะจำลองสำหรับใส่เข้าไปในบริเวณช่องว่างของจมูก ปาก หรือบริเวณรูเปิดของหลอดลม เพื่อให้การฝึกสมจริงมากขึ้น
๙. สามารถใช้ได้กับสายดูดเสมหะทุกขนาด
๑๐. หุ่นจำลองประกอบด้วย
 ๑. หุ่นจำลองส่วนหัวถึงหน้าอกส่วนบน
 ๒. หลอดลมพร้อมแขนงปอด
 ๓. ชิ้นส่วน Tracheostomy Cannula
 ๔. ชิ้นส่วนติดตั้ง (ในคอ) สำหรับการฝึกใส่สายให้อาหาร
 ๕. เสมหะจำลอง
 ๖. สารหล่อลื่น Glycerin
 ๗. โครงสร้างตัวหุ่น
 ๘. ส่วนฐานพร้อมโฟม
 ๙. กระบอก Gastrostomy Tank
 ๑๐. กระบอก Tube Feeding Tank
 ๑๑. สายระบายของเหลวจาก Gastrostomy Tank
 ๑๒. สายระบายของเหลวจาก Tube Feeding Tank
 ๑๓. กระเป๋ابرจุ
 ๑๔. มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทย

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ (นายอรรถ ฤกษ์กุล) ประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ (อ.อรรถ ฤกษ์กุล) กรรมการ

ลงชื่อ (อ.อรรถ ฤกษ์กุล) กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร)

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)

๕. โมเดลฟัน จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองช่องปากและฟันของมนุษย์เพื่อใช้ในการสาธิตการดูแลช่องปากและฟันของมนุษย์

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกการดูแลช่องปากและฟันของมนุษย์ ขนาดขยาย ไม่น้อยกว่า ๓ เท่า ของฟันมนุษย์ และมีขนาดแปรงสีฟันขนาดสมดุลกับหุ่นจำลอง
๒. หุ่นจำลองติดตั้งอยู่บนฐาน
๓. ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี มีความทนทานต่อการใช้งาน

๖. หุ่นฝึกฉีดยาชาบริเวณนิ้วเท้าและถอดเล็บ จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองมือ ตั้งแต่ข้อมือจนถึงนิ้วมือ มีเล็บที่สามารถถอดเปลี่ยนเล็บได้ และสามารถใช้ซ้ำได้หลายครั้ง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หุ่นจำลองนิ้วเท้า มีลักษณะอ่อนนุ่มคล้ายจริง ใช้วัสดุที่มีคุณภาพดี ทนทานต่อการใช้งาน เก็บรักษาในอุณหภูมิห้องได้
๒. มีลักษณะที่ใช้สำหรับฝึกขั้นตอนการรักษา/ หัตถการต่าง ๆ เช่น ฉีดยาชาบริเวณนิ้วเท้า การถอดเล็บ เป็นต้น
๓. หุ่นมีช่องรองรับสารน้ำที่ฉีดเข้าตัวหุ่นและสามารถระบายน้ำออกจากหุ่นได้
๔. มีปลายนิ้วเท้าสำรอง ปลายนิ้วแต่ละอันสามารถสลับเปลี่ยนได้อย่างง่ายดาย
๕. สามารถฝึกใช้ซ้ำได้หลายครั้ง

๗. หุ่นจำลองฝึกเย็บฝีเย็บ จำนวน ๔ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองอวัยวะเพศหญิงสำหรับการฝึกเย็บแผลฝีเย็บ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ฝึกเกิดทักษะในการฝึกเย็บฝีเย็บ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองอวัยวะเพศหญิงที่มีแผลฝีเย็บ สำหรับฝึกเย็บซ่อมฝีเย็บ ขนาดใกล้เคียงขนาดจริง วัสดุมีความทนทาน ยืดหยุ่นสูง อ่อนนุ่มคล้ายจริง ใช้งานได้หลายครั้ง
๒. มีองค์ประกอบทางกายวิภาค ได้แก่ ฝีเย็บ, ช่องคลอด, รูทวารหนัก
๓. ตัวหุ่นทำจากวัสดุยางสังเคราะห์คุณภาพดี
๔. สามารถฝึกเทคนิคการเย็บแผลฝีเย็บได้หลายรูปแบบ
๕. มีโครงสร้างกล้ามเนื้อที่สามารถตรวจคลำและฝึกเย็บในบริเวณฝีเย็บได้
๖. มีแผ่นสำหรับใส่หุ่นได้พอดี แผ่นวางหุ่นมีความมั่นคงแข็งแรงทนทาน สามารถวางบนโต๊ะโดยไม่สั่นไถล

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ*นายอเนก นิล*.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ*อเนก นิล*.....กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร)

ลงชื่อ*Sup*.....กรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)

๘. หุ่นจำลองฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูก จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองสตรีตั้งครรภ์ครึ่งตัว ใช้สำหรับฝึกตรวจภายใน เพื่อฝึกทักษะในการตรวจประเมินความกว้างและความบางของปากมดลูก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองหญิงตั้งครรภ์ ตั้งแต่ส่วนเอว ถึงต้นขา
๒. สามารถจำลองการฝึกตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกในขนาดต่าง ๆ ได้ครบทุกระยะของการคลอด
๓. หุ่นมีโครงสร้างใกล้เคียงกับขนาดจริง และวัสดุมีความทนทาน ยืดหยุ่นสูง อ่อนนุ่มคล้ายจริง ใช้งานได้หลายครั้ง
๔. สามารถคลำตำแหน่ง ระดับศีรษะทารกได้
๕. มีส่วนนำของทารกในลักษณะต่าง ๆ เช่น ศีรษะ ก้น เป็นต้น
๖. มีอุปกรณ์ที่ช่วยในการประเมินระดับความสูงต่ำของศีรษะทารกจากการตรวจภายในได้ ทุกระดับ ทุกระยะของการคลอด
๗. มีถุงน้ำจำลองหลายรูปแบบ
๘. มีกล่องบรรจุชิ้นส่วนปากมดลูกและส่วนนำ
๙. มีคู่มือ และ วีดีโอ ประกอบการใช้งานหุ่นจำลองเป็นภาษาไทย

๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ทางการศึกษา ณ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ๖๓ หมู่ ๔ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากแต่วันลงนามในสัญญาในสภาพที่ดี เรียบร้อย ครบถ้วนถูกต้อง โดยผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คณะพยาบาลศาสตร์ ทราบล่วงหน้าก่อนการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อจัดเตรียมสถานที่ในการส่งมอบ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคา การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ใช้เงินงบประมาณเงินรายได้ของคณะฯ แผนงานยุทธศาสตร์ แผนงานรองแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ กิจกรรมหลักจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ แผนงานการเรียนการสอน งานจัดการศึกษาสาขาพยาบาล กองทุนสินทรัพย์ถาวร ค่าครุภัณฑ์ จำนวน ๖๓๗,๘๐๐ บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ*ทศพร ทศน*.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ*อมร*.....กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร)

ลงชื่อ*ศุภ*.....กรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)

๘. งานและการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ ภายใน ๑๒๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (งวดสุดท้าย) คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งให้แก่อู่ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ *สมชาย ธรรม* ประธานกรรมการ

(อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง)

ลงชื่อ *อมร เลิศ* กรรมการ

(อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร)

ลงชื่อ *สมชาย* กรรมการ

(อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง)



คำสั่งคณะกรรมการศาสตร์

ที่ 16 / 2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดราคากลาง สำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 8 รายการ
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

ด้วย หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต คณะพยาบาลศาสตร์ มีความประสงค์ซื้อครุภัณฑ์
การศึกษา จำนวน 8 รายการ เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการ ดังนี้

1. หุ่นจำลองกระดูกเชิงกรานมนุษย์สำหรับสาธิตการคลอด จำนวน 2 ตัว
2. หุ่นฝึกใส่สายสวนปัสสาวะเพศชาย จำนวน 2 ตัว
3. หุ่นฝึกใส่สายสวนปัสสาวะเพศหญิง จำนวน 1 ตัว
4. หุ่นฝึกใส่สายอาหารทางสายยาง NG TUBE จำนวน 1 ชุด
5. โมเดลฟัน จำนวน 2 ชุด
6. หุ่นฝึกฉีดยาชาบริเวณนิ้วเท้าและถอดเล็บ จำนวน 1 ชุด
7. หุ่นจำลองฝึกฝึเย็บ จำนวน 4 ชุด
8. หุ่นจำลองฝึกการตรวจความกว้างและความบางของปากมดลูก

เพื่อให้การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลางของงานจัดซื้อจัดจ้าง
ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 8 รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding เป็นไปตามระเบียบ
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21 วรรคหนึ่ง อาศัยอำนาจ
ตามความในมาตรา 42 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ. 2560 จึงแต่งตั้งบุคลากรดังต่อไปนี้เป็น
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับงานจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 8 รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding

- | | | |
|-------------------------------|-----------------|---------------|
| 1. อาจารย์เบญจมาศ ถาดแสง | ตำแหน่ง อาจารย์ | ประธานกรรมการ |
| 2. อาจารย์อมรเลิศ พันธุ์วัตร | ตำแหน่ง อาจารย์ | กรรมการ |
| 3. อาจารย์หยาดพิรุณ เสาร์เป็ง | ตำแหน่ง อาจารย์ | กรรมการ |

อำนาจและหน้าที่

จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และกำหนดราคากลางของงาน
จัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 8 รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding
ตามหลักเกณฑ์พระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และกฎหมายอื่นที่
เกี่ยวข้อง และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง