



ประกาศสถาบันพระบรมราชชนก

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง) ครั้งที่ ๓
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันพระบรมราชชนก โดย วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง) ครั้งที่ ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง (๔๒.๓๐.๑๕.๐๒) จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bcn.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๓๕๔ ๘๒๓๒ หรือ ๐ ๒๓๕๔ ๘๒๔๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ ผ่านทางอีเมล bcnb-supplies@bcn.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๕ โดยวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bcn.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางขวัญตา บุญวาต)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๔/๒๕๖๕
การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา (ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง) ครั้งที่ ๓
ตามประกาศสถาบันพระบรมราชชนก
ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕

สถาบันพระบรมราชชนก ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี กรุงเทพฯ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง (๔๒.๓๐.๑๕.๐๒) จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ในเอกสารทุกหน้า

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ในเอกสารทุกหน้า

(๔.๓) สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (แบบ บอจ.๕) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ในเอกสารทุกหน้า

(๔.๔) สำเนาบัญชีธนาคาร พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี) ในเอกสารทุกหน้า

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง (๔๒.๓๐.๑๕.๐๒)

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ท่าคลอดขั้นสูง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์

/หากคำชี้แจง...

หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งวิทยาลัย พยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายนี่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายนี่ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายนี่ดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร สิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร ไม่ได้

(๑) วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพมหานคร ไว้ชั่วคราว

สถาบันพระบรมราชชนก

๕ เมษายน ๒๕๖๕



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การศึกษา (ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ สถาบันพระบรมราชชนก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๕
- เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา/ต่อหน่วย (ถ้ามี)

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
- ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง	๑ ชุด	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บริษัท ไพร์ม เมดิคอล จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
- ๕.๓ บริษัท โฟร์ดี อี.เอ็ม. จำกัด
- ๕.๔ บริษัท ควอลิไฟด์ เทรดดิง จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นางเกษร สุวิริยะศิริ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
- ๖.๒ นางรุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
- ๖.๓ นางสาวนันธิดา วัตย์ม พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การศึกษา
ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพฯ

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑ เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการพยาบาลให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสำหรับการจัดการเรียนการสอนทางการพยาบาล
- ๑.๒ เพื่อเตรียมความพร้อมของนักศึกษาให้มีทักษะปฏิบัติก่อนการขึ้นฝึกภาคปฏิบัติในสถานการณ์จริง
- ๑.๓ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนเสมือนจริงในยุคการดำเนินชีวิตแบบใหม่ (New Normal)

๒. ราคาากลางในการจัดซื้อ

ราคาากลางในการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๓. รายการครุภัณฑ์ที่ซื้อ

- ชุดฝึกปฏิบัติการจำลองสถานการณ์ทำคลอดขั้นสูง จำนวน ๑ ชุด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองเพศหญิงขนาดเต็มตัวพร้อมระบบคลอดแบบไฟฟ้าควบคุมด้วยเครื่อง Tablet PC ผ่านระบบ Wireless

- ๔.๑ มีช่องคลอด (Birth Canal) ที่คล้ายจริงพร้อมปากมดลูกที่สามารถเปิดขยายได้ (Dilating Cervix)
- ๔.๒ มีลักษณะโครงสร้างที่ถูกต้องทาง Anatomy ประกอบด้วยตำแหน่ง Bilateral Ischial Spines, Coccyx และ Pubic Symphysis
- ๔.๓ มีระบบคลอดไฟฟ้าพร้อม Software สำหรับควบคุมการคลอด สามารถสร้างสถานการณ์การคลอดได้หลายรูปแบบ เช่น
 - ๔.๓.๑ Normal Labor and Birth
 - ๔.๓.๒ Instrument Delivery
 - ๔.๓.๓ Shoulder Dystocia
 - ๔.๓.๔ Breech Presentation
 - ๔.๓.๕ C-Section
- ๔.๔ สามารถทำการฝึก Epidural Procedure บริเวณ Spinal Cord (L๒-L๕) ได้โดยตำแหน่งในการแทงเข็มจะมีลักษณะนุ่มพร้อม Skin Layer ในระดับชั้นต่าง ๆ เช่น Subcutaneous Layer, Connective Tissue และ Lumbar Vertebrae
- ๔.๕ สามารถใช้ฝึก Leopold Maneuver ได้
- ๔.๖ สามารถฝึก Palpation Exercise ได้อย่างสมจริง โดยหุ่นจะมีผนังหน้าท้องพร้อม Amniotic Sac และ Fetal อยู่ภายใน, สามารถเปลี่ยน Position ของทารกให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการได้
- ๔.๗ การคลอดสามารถควบคุมความเร็วในการคลอด และหยุดการคลอดชั่วคราวได้
- ๔.๘ สามารถกำหนด Vital Sign ของทั้งแม่และเด็กในระหว่างการคลอดได้
- ๔.๙ สามารถเลือกให้เกิดการคลอดในระหว่างช่วง Contraction เท่านั้นได้

/๔.๑๐ สามารถ...



(นางเกษร สุวิทยาศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางรุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นางสาวนันธิดา วัตย์ยม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

- ๔.๑๐ สามารถเริ่มการคลอดในขณะที่ทารกอยู่ในท่า ROA, LOA, LOP และ ROP ได้
- ๔.๑๑ สามารถสร้างสถานการณ์ (Scenario) ขึ้นใหม่แล้วบันทึกไว้สำหรับการฝึกครั้งต่อไปได้
- ๔.๑๒ มี Scenario การคลอดไม่น้อยกว่า ๒๐ Scenario ซึ่งสามารถนำมาดัดแปลงแก้ไขให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการได้
- ๔.๑๓ แสดงแรง Force ที่เกิดขึ้นกับทารกขณะคลอดได้
- ๔.๑๔ แสดงข้อมูลต่าง ๆ ระหว่างการคลอด เช่น แรง Force, Uterine Contraction และ Shoulder Position แบบ Real Time
- ๔.๑๕ สามารถเติมน้ำเข้าในหุ่น เพื่อแสดงอาการ Bleeding และทำ Urinary Catheterization ได้
- ๔.๑๖ สามารถใช้ Software ควบคุมให้เกิด Bleeding จากช่อง Birth Canal ได้
- ๔.๑๗ สามารถทำการคลอดโดยใช้ Forceps หรือ Vacuum ได้
- ๔.๑๘ สามารถจำลองสถานการณ์ Postpartum Hemorrhage ได้
- ๔.๑๙ มีหน้าท้องสำหรับการคลอดแบบ C Section
- ๔.๒๐ สามารถทำการฝึก Episiotomy Repair ได้
- ๔.๒๑ มีทารกสำหรับการคลอด ๒ ตัว สำหรับการคลอดแบบ Vertex และ Breech Delivery
- ๔.๒๒ ทารกสำหรับการคลอดแบบ Vertex จะมี Head Cover สำหรับสวมใส่ส่วนหัว สำหรับการคลอดแบบ Forceps หรือ Vacuum ได้
- ๔.๒๓ ทารกมีปากที่สามารถใช้สาดิตการ Suction ได้
- ๔.๒๔ ภายในทารก (Vertex) มีลำโพงสำหรับเสียง Audio Heart Sound ควบคุมด้วย Tablet Pc เมื่อติดตั้งเข้ากับหุ่นแม่
- ๔.๒๕ ส่วนหัวมี Fontanelles และ Sutures
- ๔.๒๖ มีข้อต่อบริเวณขาและแขน
- ๔.๒๗ สามารถนำเอาสายสะดือและรกมาต่อเข้ากับเด็กได้
- ๔.๒๘ หุ่นเด็กสามารถประกอบเข้าในหุ่นแม่บนระบบคลอดไฟฟ้าและสามารถทำการคลอดออกมา โดยการควบคุมหุ่นแม่ด้วยระบบ Wireless

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๑ Maternal Airway

- ๕.๑.๑ สามารถสร้างสถานการณ์ Tongue Edema และ Pharyngeal Swelling ได้
- ๕.๑.๒ มีเสียง Upper Airway Sounds ให้เลือกหลายแบบ
- ๕.๑.๓ ทำ Nasal และ Oral Intubation ได้
- ๕.๑.๔ มี Sensor แสดงการใส่ท่อ Intubation
- ๕.๑.๕ ทำ Head Tilt / Chin Lift และ Jaw Thrust ได้
- ๕.๑.๖ สามารถทำ Ventilation โดยใช้ Bag-Valve-Mask Ventilation ได้
- ๕.๑.๗ สามารถทำ Endotracheal Intubation ได้
- ๕.๑.๘ สามารถทำ Sellick Maneuver เพื่อสังเกตเห็น Vocal Cords ได้

/๕.๒ Maternal...



(นางเกษร สุวิทยะศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางรุ่งตวรรณ ช้อยจจอหอ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นางสาวนันธิดา วัตย์ยม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

๕.๒ Maternal Breathing

- ๕.๒.๑ หน้าอกแสดงการหายใจ (Chest Rise) ได้
- ๕.๒.๒ สามารถเลือกเสียง Lung Sound ได้ทั้งด้านซ้ายและขวา
- ๕.๒.๓ สามารถทำ Ventilation ได้ด้วยวิธี BVM, ETT หรือ LMA
- ๕.๒.๔ การทำ Compression และ Ventilation จะถูกบันทึกใน Log
- ๕.๒.๕ การทำ Chest Compression ทำให้เกิด ECG Artifact
- ๕.๒.๖ สามารถตั้งค่า Respiratory Rate ได้
- ๕.๒.๗ สามารถเลือก Breath Sound ได้ทั้งแบบ Normal และ Abnormal
- ๕.๒.๘ มีตำแหน่ง Anterior Auscultation Sites

๕.๓ Maternal Cardiac

- ๕.๓.๑ แสดงสัญญาณ ECG แบบ Real Time
- ๕.๓.๒ สามารถฟังเสียง Heart Sound ได้ โดยเสียง Heart Sound จะมีความสัมพันธ์กับ ECG ที่เลือกไว้

๕.๔ Maternal Circulation

- ๕.๔.๑ สามารถวัดความดันโลหิต โดยใช้อุปกรณ์การวัดแบบที่ใช้กับคนไข้จริงได้
- ๕.๔.๒ มีเสียง Korotkoff Sound ระบุว่าระดับ Systolic และ Diastolic Pressure ที่ได้ตั้งค่าไว้
- ๕.๔.๓ สามารถวัดค่า Oxygen Saturation โดยใช้เครื่องมือจริงได้
- ๕.๔.๔ ระดับชีพจรมีความสัมพันธ์กับระดับ Heart Rate ที่ตั้งค่าไว้
- ๕.๔.๕ มีตำแหน่งสำหรับแทง IV ที่แขนทั้งสองข้าง
- ๕.๔.๖ มีตำแหน่งสำหรับแทง IM Injection Site
- ๕.๔.๗ สามารถแสดง ECG ผ่านเครื่อง Monitor ที่ใช้กับคนไข้จริง
- ๕.๔.๘ สามารถทำ Defibrillate, Cardiovert และ Pace ด้วยอุปกรณ์จริงได้
- ๕.๔.๙ มีเสียง Heart Sound หลายประเภท
- ๕.๔.๑๐ สามารถจับชีพจรได้ที่ตำแหน่ง Carotid, Radial, Brachial

๕.๕ Maternal Neural Responses

- ๕.๕.๑ สามารถควบคุมอาการ Blinking, Dilation และการตอบสนองต่อแสง (Eye Response to Light) ที่ดวงตาได้

๕.๖ Maternal Speech

- ๕.๖.๑ มีเสียงพูดเพื่อแสดงอาการต่าง ๆ (Pre Recorded Sounds)

/๕.๗ Vital...



(นางเกษร สุวิทยะศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางรุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นางสาวนันธิดา วัตย์ม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

๕.๗ Vital Sign Monitor จำนวน ๒ จอ

- ๕.๗.๑ หน้าจอที่ ๑ ขนาด ๒๐ นิ้ว แสดง Vital Sign ของทั้งแม่และเด็ก
- ๕.๗.๒ ควบคุมผ่านเครื่อง Tablet PC ด้วยระบบ Wireless
- ๕.๗.๓ สามารถตั้งค่าต่าง ๆ บนหน้าจอได้ด้วยระบบ Touchscreen
- ๕.๗.๔ สามารถส่งข้อมูล เช่น Ultrasound, CT Scan, Lab Result เข้าที่หน้าจอ Monitor นี้ได้
- ๕.๗.๕ สามารถเลือกการแสดงผลได้มากถึง ๘ Numeric Parameter, ๕ Real Time Waveform
- ๕.๗.๖ หน้าจอที่ ๒ Interactive Perinatal Monitor สามารถตั้งค่าเพื่อฟังเสียง EMF หรือ FSE ได้
 - ๕.๗.๖.๑ Fetal Heart Rate
 - ๕.๗.๖.๒ Uterine Contraction, Frequency, Intensity

๕.๘ Maternal Articulation and Movement

- ๕.๘.๑ หุ่นสามารถจัดทำ McRoberts Maneuver ได้
- ๕.๘.๒ แสดงอาการชักได้ (Seizure)
- ๕.๘.๓ สามารถวางขาทั้งสองบนขาหยั่งได้
- ๕.๘.๔ ส่วนของ Shoulder และ Hip Joint สามารถขยับได้อย่างสมจริง
- ๕.๘.๕ สามารถจัดให้อยู่ในท่า Supine หรือ Semi-Recumbent Position ได้
- ๕.๘.๖ สามารถจัดให้อยู่ในท่า Knee/Elbows Position ได้


๕.๙ อื่น ๆ

- ๕.๙.๑ ฝึกสวนปัสสาวะได้
- ๕.๙.๒ สามารถใช้งานหุ่นในระหว่างการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้

๕.๑๐ User Interface

- ๕.๑๐.๑ มี Sensor จับการกระทำของผู้ฝึกเช่น Compression, Ventilation, Intubation
- ๕.๑๐.๒ การตั้งค่าต่าง ๆ จะถูกบันทึกใน Log พร้อมแสดงเวลา
- ๕.๑๐.๓ ควบคุมการทำงานด้วย Tablet PC พร้อม Stylus ผ่านระบบ Wireless
- ๕.๑๐.๔ มี Pre-Program Scenario สำหรับการฝึกในสถานกาณ์ต่าง ๆ จากทางโรงงาน ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถสร้างขึ้นใหม่ หรือนำ Scenario ที่มีอยู่แล้วมาดัดแปลงก็ได้
- ๕.๑๐.๕ สามารถตั้งค่า Status/Details ต่าง ๆ และจัดเก็บในรูปแบบ Palette เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้งาน หรือนำ Palette หลาย ๆ รูปแบบมารวมกันเพื่อสร้างเป็น Scenario ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการฝึก CPR ได้
- ๕.๑๐.๖ มีระบบ eCPR Monitoring ซึ่งจะแสดงประสิทธิภาพของการทำ CPR ในรูปแบบกราฟ และสามารถเข้าสู่ Coach Mode โดยเครื่องจะส่งสัญญาณการทำ Compression ความเร็ว และอัตราส่วนที่ได้ตั้งไว้ โดยสามารถเก็บข้อมูลการฝึกและส่งพิมพ์เป็น Report ออกมาได้

/๕.๑๐.๗ สามารถ...




(นางเกษร สุวิทยะศิริ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางรุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นางสาวนันธิดา วัตย์ม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

๕.๑๐.๗ สามารถสร้าง Lab Report เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการช่วยชีวิตคนไข้ โดยใน Software จะมี Lab Template ซึ่งใช้ในการสร้าง Lab Report ประเภทต่าง ๆ อย่างง่ายตาย โดยการใส่ค่า Result และ Comment ในหัวข้อต่าง ๆ ใน Lab Template เมื่อสร้าง Lab Report แล้ว สามารถจัดเก็บแยกตามหมวดหมู่ต่าง ๆ ประกอบด้วย Healthy, Critical, Care Required และ Other เพื่อถ่ายทอดการค้นหา

๕.๑๑ รายละเอียดโปรแกรม Software


- ๕.๑๑.๑ ไม่มีค่าใช้จ่าย Annual Operating License สำหรับการใช้งาน Uni Software และสามารถ Update ให้เป็น Version ใหม่ได้ด้วยการ Download จากทาง Website หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย
- ๕.๑๑.๒ ผู้ใช้สามารถนำ Uni Software ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ส่วนตัวก็เครื่องก็ได้ เช่น ที่บ้าน และที่ห้องทำงาน โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับตัวหุ่น เพื่อความสะดวกในการศึกษา และเตรียมการใช้งาน สำหรับการฝึกฝนได้ทุกที่
- ๕.๑๑.๓ มีระบบ Import และ Export Scenario เพื่ออำนวยความสะดวกในการสร้าง Scenario โดยผู้ขายสามารถสร้าง Scenario ให้แก่ผู้ใช้งาน ตามแบบฟอร์มรายละเอียดที่ผู้ใช้งานกำหนด และส่งไฟล์ Scenario ที่เขียนหรือดัดแปลงใหม่ตามความต้องการของผู้ใช้ ทาง Email เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถ Import เข้ามาติดตั้งบนโปรแกรม Uni Software ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว หรือเครื่องที่ใช้ในการควบคุมหุ่นก็ได้ เพื่อการเตรียมพร้อมและตรวจสอบรายละเอียด Scenario ที่จะใช้ในการฝึกได้อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑๑.๔ มีระบบ Check For Update เพื่อใช้ในการ Update โปรแกรมได้เองด้วยตัวเอง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือจะทำการ Update ผ่านผู้ขายก็ได้

๕.๑๒ ระบบกล้องบันทึกสถานการณ์แบบ Real-Time ด้วยระบบไร้สาย

- ๕.๑๒.๑ เครื่องควบคุมระบบบันทึกสถานการณ์ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว หน้าจอระบบ Touchscreen พร้อมแบตเตอรี่ในตัวสามารถพกพาได้สะดวก เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อกับกล้องบันทึกสถานการณ์ต่าง ๆ มารวมไว้ในหน้าจอเดียว
- ๕.๑๒.๒ มีหน้าจอ Preview และ Live โดยสามารถตั้งค่าการบันทึกหน้าจอทั้งสี่ให้รวมกัน ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น รูปแบบหน้าจอซ้อน (สามารถขยายและเปลี่ยนตำแหน่งหน้าจอซ้อนภายในหน้าจอหลักได้) หน้าจอแบบผสม เป็นต้น
- ๕.๑๒.๓ มีระบบกล้องที่ความละเอียดระดับ High Definition ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว
- ๕.๑๒.๔ มีระบบในการเชื่อมต่อสัญญาณ Wireless เพื่อใช้ในการเชื่อมต่อเข้ากับเครื่องควบคุมระบบบันทึกสถานการณ์
- ๕.๑๒.๕ สามารถตั้งค่าการบันทึก ประกอบด้วย Focus, Exposure, White Balance ได้ที่ตัวกล้อง ผ่านหน้าจอระบบสัมผัส
- ๕.๑๒.๖ มีขาตั้งสำหรับยึดติดตามตำแหน่งต่าง ๆ ของเครื่องบันทึกแต่ละตัว

/๕.๑๓ ชุดหุ่นจำลอง...


(นางเกษร สุวิทยะศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นางรุ่งตวรรณ ช้อยจจอหอ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ


(นางสาวนันธิดา วัตย์ยม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

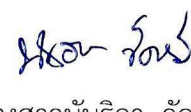
๕.๑๓ ชุดหุ่นจำลองตรวจการขยายและความบางของปากมดลูก พร้อมโครงสร้างลำตัวและต้นขา

- ๕.๑๓.๑ ชุดจำลองการฝึกตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกในขนาดต่างๆ
- ๕.๑๓.๒ ใช้ในการฝึกประเมิน Bishop score ในรูปแบบต่างๆ ดังนี้
 - ๕.๑๓.๒.๑ Cervical dilation (๑ - ๑๐ cm)
 - ๕.๑๓.๒.๒ Cervical effacement (๐ - ๑๐๐%)
 - ๕.๑๓.๓.๓ Foetal station (-๓ to +๓)
 - ๕.๑๓.๔.๔ ประเมินการแตกของถุงน้ำ
 - ๕.๑๓.๕.๕ ประเมินส่วนนำ เช่น คาง, หน้า, ก้น และอื่น ๆ
- ๕.๑๓.๓ หุ่นมีโครงสร้างทางกายวิภาคของปากมดลูกที่สมจริง ช่องคลอดที่นุ่มสามารถคลำตำแหน่ง Ischial Spine ได้
- ๕.๑๓.๔ มีส่วนนำในลักษณะต่าง ๆ ประกอบด้วย Flexed Head, Deflexed Head, Face, Brow, Breech, Caput และ Moulding เป็นต้น
- ๕.๑๓.๕ เมื่อทำการติดตั้งชิ้นส่วนปากมดลูกที่เลือกแล้ว สามารถทำการปรับตั้งระดับ station (-๓ ถึง +๓), Cervical Position ได้ด้วยการกดปุ่มคลายล็อคแล้วเลื่อนโดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนใดๆ แล้วประกอบกลับใหม่
- ๕.๑๓.๖ สามารถจำลองสถานการณ์บวมของศีรษะ บริเวณที่เป็นส่วนนำ (Caput) โดยสามารถเลือกอาการบวมของศีรษะได้ถึงสามระดับ (Mild, Moderate, Marked)
- ๕.๑๓.๗ มีชิ้นส่วน Caput สำรองทุกระดับ ระดับละ ๑ ชิ้น
- ๕.๑๓.๘ สามารถจำลองสถานการณ์ Membrane Rupture โดยจะมีชิ้นส่วน Amniotic Membrane Set (๒๕ แผ่น) ติดตั้งเข้ากับส่วนนำและสามารถเติมของเหลวเข้าภายในได้
- ๕.๑๓.๙ การจำลองสถานการณ์การเปิดขยายของปากมดลูกตั้งแต่ ๔ - ๑๐ เซนติเมตร สามารถทำได้โดยใช้ชิ้นส่วนปากมดลูกแบบพิเศษ (Dynamic Cervix) เพียงชิ้นเดียว การเพิ่มหรือลดการเปิดขยายของปากมดลูกสามารถปรับได้ด้วยการหมุนแกนปรับบริเวณส่วนโคน โดยจะมี Scale บ่งบอกระดับการเปิดขยายของปากมดลูกบริเวณด้านข้างของส่วนฐาน
- ๕.๑๓.๑๐ มีชิ้นส่วน Difficult Labour head จำนวน ๒ ชิ้น (Flexed และ Deflexed Head) พร้อมชิ้นส่วนกระดูกที่สามารถเปลี่ยนตำแหน่ง Degree of Moulding ในระดับต่าง ๆ ได้
- ๕.๑๓.๑๑ มีโครงสร้างลำตัวและต้นขาสำหรับการติดตั้งชุดจำลองการฝึกตรวจการเปิดขยายของปากมดลูกเข้าไปได้
- ๕.๑๓.๑๒ มีกล่องพลาสติกบรรจุชิ้นส่วนปากมดลูกและส่วนนำเป็นสัดส่วนเรียบร้อย พร้อมโปสเตอร์การใช้งานขนาดใหญ่ แบบสรุปสามารถเข้าใจได้ง่าย (รูปภาพและคำอธิบาย)
- ๕.๑๓.๑๓ มี Video Manual สาธิตการใช้งานหุ่นจำลองเป็นภาษาไทย

/๖. เงื่อนไข...


(นางเกษร สุทธิยะศิริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


(นางรุ่งตวรรณ ช้อยจ่อหอ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ


(นางสาวนันธิดา วัตย์ม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๔.๑ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๔.๒ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๔.๓ ติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ในส่วนค่าใช้จ่ายในการสาธิตการใช้งาน การติดตั้ง และการส่งมอบนั้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๖.๔.๔ ในระหว่างระยะเวลาประกันผู้ขายต้องมีบริการตรวจเช็คและการบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน โดยผู้ซื้อไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔.๕ หากเมื่อตรวจเช็คแล้วมีความผิดปกติต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องการใช้เวลาแก้ไขเกิน ๓๐ วัน ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔.๖ ในกรณีที่ชุดฝึกปฏิบัติการฯ มีความบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของชุดฝึกปฏิบัติการฯ หรือตามความต้องการของผู้ใช้ภายใน ๑๕ วัน ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔.๗ ในกรณีที่ชุดฝึกปฏิบัติการฯ มีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนแปลงแผงวงจรให้ใหม่ โดยผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวที่เสีย
- ๖.๔.๘ มีการรับประกัน Software ทุกชนิดของชุดฝึกปฏิบัติการฯ และระบบจำลองสถานการณ์ในระหว่างระยะเวลาประกัน ถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๔.๙ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงหนังสือการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ในวันยื่นเสนอราคา
- ๖.๔.๑๐ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด ส่งให้ผู้ซื้อในวันส่งมอบ



(นางเกษร สุวทยะศิริ)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



(นางรุ่งตวรรณ ช้อยจ้อหอ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
กรรมการ



(นางสาวนันทิตา วัดยิ้ม)

พยาบาลวิชาชีพ ชำนาญการ
กรรมการ