



ประกาศคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๒๗,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่มาเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ค๐๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nur.psu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ลัทพณา กิจรุ่งโรจน์)

คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ คอ๓/๒๕๖๙

การซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ

ตามประกาศ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๕	จำนวน	๑	รายการ
รายการ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการรวมคำ

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีเชื้อสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่าง ประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วย หนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อน ไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) แผนการปฏิบัติงาน

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้

ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของ ทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นขอ เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นขอ เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ

พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ

อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ขอสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น

เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้ง ตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้รับจัดสรรงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์พื้นฐานการเรียนการสอน จำนวน ๑๕ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๒๗,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อให้ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่เพียงพอ ทันสมัย และเหมาะสมต่อการเรียนการสอน และการใช้บริการของนักศึกษาในรายวิชา ได้แก่ สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น ปฏิบัติการพยาบาลขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ ๑ และ ๒ ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์ ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชนและการดูแลรักษาโรคเบื้องต้น รวมถึงปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติทางการพยาบาล เพื่อเสริมสร้างทักษะและสมรรถนะของนักศึกษาให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานจริง

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๒๗,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานตรวจและการจ่ายเงิน

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

แบบที่ 2 กรณีการจัดซื้อโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (วงเงินเกิน 500,000 บาท)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Specifications)

การจัดซื้อครุภัณฑ์พื้นฐานการเรียนการสอน จำนวน 15 รายการ

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ใต้

1.เตียงผู้ป่วยไฟฟ้า 3 ไก่ มีราวปีกนก พร้อมตู้ข้างเตียง	9	เตียง
2.เตียงผู้ป่วยชนิดมือหมุน 3 ไก่ มีราวปีกนก พร้อมตู้ข้างเตียง	6	เตียง
3.เครื่องควบคุมการให้สารละลายทาหลอดเลือดดำ (infusion pupm) พร้อมเสาน้ำเกลือ	1	เครื่อง
4.เครื่องควบคุมให้สารละลายด้วยกระบอกฉีดยา (Syring Pump)พร้อมเสาน้ำเกลือ	1	เครื่อง
5.เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (vital sign monitor) พร้อมรถเข็นขาตั้ง	1	เครื่อง
6.รถเข็นพร้อมคลิปรับเด็กทารกแรกเกิด	1	คัน
7.เครื่องดูดเสมหะ	1	เครื่อง
8.โต๊ะ Overbed แบบกด ขึ้นลงได้	1	ตัว
9.รถเข็นทำแผล	1	คัน
10.กระดานฟิลิป ชาร์ทซากลม(มีล้อเลื่อน)	1	อัน
11.จอสัมผัสอัจฉริยะพร้อมขาตั้ง	2	เครื่อง
12.เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว	1	เครื่อง
13.Mayo stand ใหญ่ (โต๊ะวางเครื่องมือแบบมโยสแตนเลส)	1	ตัว
14.อุปกรณ์ EFM (เครื่องตรวจติดตามทารกในครรภ์ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์)	1	ชุด
15.แผ่นกระดานเคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์	1	ชุด

1. ความเป็นมา

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ใต้ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์พื้นฐานการเรียนการสอน จำนวน 15 รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,027,200 บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์ทางการพยาบาลที่เพียงพอ ทันสมัย และเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน และการใช้บริการของนักศึกษาในรายวิชา ได้แก่ สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น ปฏิบัติการพยาบาลขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 และ 2 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์ ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชนและการดูแลรักษาโรคเบื้องต้น รวมถึงปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช คณะพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติทางการพยาบาล เพื่อเสริมสร้างทักษะและสมรรถนะของนักศึกษาให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานจริง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะพยาบาลศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อก วัสดุ และครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการดำเนินการประกอบการพิจารณา

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์พื้นฐานการเรียนการสอน จำนวน 15 รายการ เป็นเงิน 1,027,200 บาท
(หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

4.1 เตียงผู้ป่วยไฟฟ้า 3 ไกร์ มีราวปีกนก พร้อมตู้ข้างเตียง จำนวน 9 เตียง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลขั้นพื้นฐาน, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2, ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ, ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์, ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก, ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชนและการดูแลรักษาโรคเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช

คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียงด้วยรีโมทไฟฟ้า
2. มีแผ่นรองเตียงทำจากวัสดุพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) รับน้ำหนักได้สูงสุด 250 กก.
3. ราวกันตกแบบปีกนก 4 ชั้น (ข้างละ 2 ชั้น) ทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) สามารถปลดขึ้น-ลงได้
4. พนักหัวและท้ายเตียงทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) สามารถถอดออกได้

คุณสมบัติเฉพาะ

1. การปรับระดับของเสาสามารถปรับได้ บริเวณที่พักหลัง บริเวณที่พักเข้า
2. พนักหัวและท้ายเตียง ไร้รอยต่อลดการสะสมของแบคทีเรีย
3. ราวกันตกชนิดปีกนกด้านข้างเตียง มีแกนจับสำหรับพยุงตัวเมื่อพลิกตัว, ลูกขึ้นนั่ง, ลูกออกจากเตียง, ขึ้นเตียง
4. มีระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 20,000 ครั้ง
5. มี Wall bumper ล้อกันชนบริเวณขอบเตียง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 65 มม.
ป้องกันการกระแทกระหว่างเตียงและผนัง
6. มี Mattress retainer สันบริเวณแผ่นรองเตียงความสูงไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 33 มม. กันไม่ให้ฟูกนอนหลุดออกจากเตียง
7. มีตะขอเกี่ยวข้างเตียง (Drainage hook) มาพร้อมกับราวกันข้างเตียง
8. ตัวโลหะผ่านขบวนการเคลือบสีแบบ อีพ็อกซี่ (epoxy) หนาไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.12 มิลลิเมตร
9. ล้อขนาด 5 นิ้ว มีความแข็งแรง ทนทาน
10. มีระบบล้อคล้อ โดยใช้แป้นเหยียบเพื่อล้อคหรือปลดล้อค
11. เสาหน้าเกลือ 4 ตะขอ ทำจากวัสดุสแตนเลส

อุปกรณ์ประกอบ

1. เสา IV มีราวแขน 1 ชุด
2. เบาะรองนอน 1 หลัง
3. ตะขอเกี่ยว 2 ชั้น
4. รีโมทควบคุมเตียง 1 ชั้น
5. ตู้ข้างเตียง 1 ตู้
6. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.2 เตียงผู้ป่วยชนิดมือหมุน 3 ไก่ มีราวปีกนก พร้อมตู้ข้างเตียง จำนวน 6 เตียง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลขั้นพื้นฐาน, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2, ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ, ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์, ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก, ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชนและการดูแลรักษาโรคเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช

คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียงด้วยก้านมือหมุนบริเวณปลายเตียง
2. มีแผ่นรองเตียงทำจากวัสดุพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) รับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กก.
3. ราวกันตกแบบปีกนก 4 ชั้น (ข้างละ 2 ชั้น) ทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) สามารถปลดขึ้น-ลงได้
4. พนักหัวและท้ายเตียงทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) สามารถถอดออกได้

คุณสมบัติเฉพาะ

1. การปรับระดับองศาสามารถปรับได้ บริเวณที่พักหลัง บริเวณที่พักเข่า
2. พนักหัวและท้ายเตียง ไร้รอยต่อลดการสะสมของแบคทีเรีย
3. ราวกันตกชนิดปีกนกด้านข้างเตียง มีแกนจับสำหรับพยุงตัวเมื่อพลิกตัว, ลูกขึ้นนั่ง, ลูกออกจากเตียง, เข็นเตียง
4. มี Wall bumper ล้อกันชนบริเวณขอบเตียง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 65 มม. ป้องกันการกระแทกระหว่างเตียงและผนัง
5. มี Mattress retainer สันบริเวณแผ่นรองเตียงความสูงไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 33 มม. กันไม่ให้ฟูกนอนหลุดออกจากเตียง
6. มีตะขอเกี่ยวข้างเตียง (Drainage hook) มาพร้อมกับราวกันข้างเตียง
7. ตัวโลหะผ่านขบวนการเคลือบสีแบบ อีพ็อกซี่ (epoxy) หนาไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.12 มิลลิเมตร
8. ล้อขนาด 5 นิ้ว มีความแข็งแรง ทนทาน
9. มีระบบล๊อคล้อ โดยใช้แป้นเหยียบเพื่อล๊อคหรือปลดล๊อค
10. เสาเท้าเกือ 4 ตะขอ ทำจากวัสดุสแตนเลส

อุปกรณ์ประกอบ

1. เส้า IV มีราวแขวน 1 ชุด
2. เบาะรองนอน 1 หลัง
3. ตะขอเกี่ยว 2 ชั้น
4. ตู้ข้างเตียง 1 ตู้
5. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.3 เครื่องควบคุมการให้สารละลายทาหลอดเลือดดำ (infusion pump) พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่, ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ, ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์, ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก

คุณลักษณะทั่วไป

1. หน้าจอแสดงผลชนิด TFT color LCD ขนาด 3.5 นิ้ว
2. สามารถปรับความสว่างของหน้าจอได้ 8 ระดับ พร้อม Night mode เพื่อลดแสงรบกวนผู้ป่วย
3. สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 โวลท์ 50/60 เฮิร์ต
4. สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium ได้ไม่ต่ำกว่า 5.5 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 25 มิลลิลิตร/ชั่วโมง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. สามารถให้สารละลาย ยา อาหารเหลว และเลือดได้อย่างปลอดภัย
2. สามารถเลือกใช้ชุดให้สารละลายมาตรฐานได้หลากหลายยี่ห้อ โดยมีความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่เกิน $\pm 4.5\%$
3. สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 10 โหมด ดังนี้ Rate mode, Dose mode, Time mode, Dose time mode, Sequential mode, Intermittent mode, Loading dose mode, Ramp mode, Micro-infusion mode และ Rhythm mode
4. สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 0.1 ถึง 99.99 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง, ครั้งละ 0.1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 100 ถึง 999.9 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และครั้งละ 1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 1,000 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง เพื่อความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย
5. สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายในขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง
6. สามารถตั้งปริมาตรสายละลาย (VTBI) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 9,999.99 มิลลิลิตร โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.01 มิลลิลิตร
7. สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที
8. มีระบบเร่งการจ่ายละลาย (Bolus) แบบ Manual และ Auto ด้วยอัตราการจ่ายละลายตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

9. มีระบบไล่อากาศภายในสาย (Purge) ด้วยอัตราตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
10. มีระบบ KVO (Keep vein open)
โดยเครื่องจะทำงานต่อเนื่องในกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามที่ตั้งไว้
เพื่อป้องกันการอุดตันของหลอดเลือดดำ สามารถจ่ายสารละลายได้ 0.1 ถึง 5 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.01 มิลลิลิตร
11. สามารถตั้งแรงดันอุดตันภายในสาย (Occlusion pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับตั้งแต่ 50 ถึง 1,125 มิลลิเมตรปรอท
12. สามารถตั้งขนาดของการจับฟองอากาศภายในสายได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ
13. มีระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายในสาย แบบเรียลไทม์แสดงผลที่หน้าจอ
14. มีระบบช่วยเริ่มจ่ายสารละลายอัตโนมัติ (Auto restart) ภายหลังจากแรงดันอุดตันภายในสายลดลง
ในกรณีที่เกิดสภาวะ Downstream occlusion ชั่วคราว
15. มีระบบ Anti-Bolus เพื่อป้องกันการดันยาส่วนเกินจากการอุดตันภายในสาย
16. สามารถหยุดการทำงานชั่วคราว (Standby)
17. สามารถตั้งเวลาล๊อคหน้าจอเครื่องได้ในช่วง 1 ถึง 5 นาที
18. สามารถปรับระดับความสว่างหน้าจอเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ พร้อม Night mode
เพื่อลดการรบกวนผู้ป่วยตอนกลางคืน
19. สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ
20. สามารถบันทึกชื่อยาได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ชื่อ จัดหมวดหมู่ยาได้ไม่น้อยกว่า 30 กลุ่ม
และกำหนดสีสำหรับชื่อยาได้
21. รองรับระบบป้องกันการจ่ายยาที่เกินขีดจำกัด (Dose error reduction system : DERS)
เพื่อลดการเกิดความคลาดเคลื่อนในการให้ยา
22. สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์
23. สามารถแสดงสัญญาณแสง เสียง และข้อความเตือน เมื่อเกิดสภาวะดังนี้
 - 23.1. การให้สารละลายใกล้สิ้นสุด (Time near end)
 - 23.2. การให้สารละลายสิ้นสุด (VTBI complete)
 - 23.3. การให้สารละลายแบบ KVO สิ้นสุด (KVO finish)
 - 23.4. มีการอุดตันภายในสาย (Occlusion)
 - 23.5. มีฟองอากาศภายในสาย (Air in line)
 - 23.6. ระบบเกิดความผิดปกติ (System error)
 - 23.7. แบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)
 - 23.8. สายไฟหลุดหรือไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ (Battery in use)

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. สายไฟ จำนวน 1 เส้น
2. เสาน้ำเกลือ จำนวน 1 ต้น
3. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยน อะไหล่ฟรีในระหว่างการรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมภายใน 15 วัน หากซ่อมแซมแล้วมากกว่า 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
3. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและติดตั้งจนใช้งานได้ดี

4.4 เครื่องควบคุมให้สารละลายด้วยกระบอกฉีดยา (Syring Pump) พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้นและ ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก และเพื่อฝึกการคำนวณและการตั้งค่า: ในการให้นักศึกษาฝึกคำนวณอัตราการไหล (ml/hr), ปริมาตร และเวลาในการให้ยา จำลองการให้ยาจริง: สอนการใช้งานเครื่องที่ใช้ในสถานพยาบาลจริง เพื่อให้คุ้นเคยกับการทำงาน และการตั้งค่าต่างๆ ลดความเสี่ยง: สาธิตการทำงานของเครื่องที่ช่วยลดข้อผิดพลาดในการให้ยา (ให้ยามากเกินไปหรือน้อยเกินไป) ซึ่งช่วยให้นักศึกษาเข้าใจถึงความสำคัญของความแม่นยำ

คุณลักษณะทั่วไป

1. หน้าจอแสดงผลชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสชนิด Capacitive touchscreen ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 320 x 480 พิกเซล
2. หน้าจอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า โหมดการทำงาน (Mode), ชื่อยา (Drug name), อัตราการจ่ายสารละลาย (Rate), ปริมาตรสายละลายคงเหลือ (VTBI), ปริมาตรสายละลายที่ได้รับ (Volume), เวลาที่เหลือในการจ่ายสารละลาย (Time) และ สถานะแบตเตอรี่ (Battery status) เป็นอย่างน้อย
3. มีระบบ Bolus GUARD เพื่อป้องกันการดันยาส่วนเกินจากการไหลตกระบอกฉีดยา
4. สามารถใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 100 ถึง 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
5. สามารถใช้งานด้วยแบตเตอรี่ภายในแบบชาร์จประจุไฟฟ้าใหม่ได้ชนิด Lithium-ion สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า 6.5 ชั่วโมง ที่อัตราการไหล 5 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
6. รองรับการเชื่อมต่อระบบ Central monitor system เพิ่มเติมได้ในอนาคต

คุณสมบัติเฉพาะ

1. สามารถเลือกใช้กระบอกฉีดยาขนาด 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50 และ 60 มิลลิลิตรได้เป็นอย่างน้อย และมีระบบตรวจสอบขนาดกระบอกฉีดยาอัตโนมัติ
2. สามารถเลือกใช้กระบอกฉีดยามาตรฐานได้หลากหลายยี่ห้อ โดยมีความคลาดเคลื่อนในการให้สารละลายไม่เกิน + 1.8%
3. สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 10 โหมด ดังนี้ Rate mode, Dose mode, Time mode, Dose time mode, Sequential mode, Intermittent mode, Loading dose mode, Ramp mode, Micro-infusion mode และ TIVA Mode
4. สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 2,300 มิลลิลิตรต่อชั่วโมงตามขนาดของกระบอกฉีดยาดังนี้
 - 4.1. กระบอกฉีดยาขนาด 2 หรือ 3 มิลลิลิตร ตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 150 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
 - 4.2. กระบอกฉีดยาขนาด 5 หรือ 6 มิลลิลิตร ตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 300 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

- 4.3. กระบอกฉีดยาขนาด 10 หรือ 12 มิลลิลิตร ตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 800 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 4.4. กระบอกฉีดยาขนาด 20 มิลลิลิตร ตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1,200 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 4.5. กระบอกฉีดยาขนาด 30 หรือ 35 มิลลิลิตร ตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1,500 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
- 4.6. กระบอกฉีดยาขนาด 50 หรือ 60 มิลลิลิตร ตั้งอัตราการจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,300 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
5. สามารถปรับเพิ่มหรือลดอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 0.01 ถึง 99.99 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง, ครั้งละ 0.1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 100 ถึง 999.9 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และครั้งละ 1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 1,000 ถึง 2,300 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
6. สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลของสารละลายในขณะที่เครื่องกำลังทำงานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของเครื่อง
7. สามารถตั้งปริมาตรสายละลาย (VTBI) ได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 9,999.99 มิลลิลิตร โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.01 มิลลิลิตร
8. สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด 99 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที
9. มีระบบเร่งการจ่ายละลาย (Bolus) แบบ Manual และ Auto ด้วยอัตราการจ่ายละลายตั้งแต่ 0.01 ถึง 2,300 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
10. มีระบบไล่อากาศภายในสาย (Purge) ด้วยอัตราตั้งแต่ 0.01 ถึง 2,300 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
11. มีระบบ KVO (Keep vein open) โดยเครื่องจะทำงานต่อเนื่องในกรณีที่เครื่องจ่ายสารละลายครบตามที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันการอุดตันของหลอดเลือดดำ สามารถจ่ายสารละลายได้ตั้งแต่ 0.01 ถึง 5 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตั้งแต่ 0.01 มิลลิลิตร
12. สามารถตั้งแรงดันอุดตันภายในสาย (Occlusion pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับตั้งแต่ 50 ถึง 1,125 มิลลิเมตรปรอท
13. มีระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของแรงดันภายในสาย (Dynamic pressure) แบบเรียลไทม์ แสดงผลที่หน้าจอ
14. มีระบบช่วยเริ่มจ่ายสารละลายอัตโนมัติ (Auto restart) ภายหลังแรงดันอุดตันภายในสายลดลง ในกรณีที่เกิดสภาวะ Occlusion ชั่วคราว
15. มีระบบ Anti-Bolus เพื่อป้องกันการดันยาส่วนเกินจากการอุดตันภายในสาย
16. สามารถหยุดการทำงานชั่วคราว (Standby) ของเครื่องได้
17. สามารถตั้งเวลาถือคหน้าจอเครื่องได้ในช่วง 1 ถึง 5 นาที
18. สามารถปรับระดับความสว่างหน้าจอเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ พร้อม Night mode เพื่อลดการรบกวนผู้ป่วยตอนกลางคืน
19. สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า 8 ระดับ

20. สามารถบันทึกชื่อยาได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ชื่อ จัดหมวดหมู่ยาได้ไม่น้อยกว่า 30 กลุ่ม และกำหนดสีสำหรับชื่อยาได้
21. รองรับระบบป้องกันการจ่ายยาที่เกินขีดจำกัด (Dose error reduction system : DERS) เพื่อลดการเกิดความคลาดเคลื่อนในการให้ยา
22. สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์
23. สามารถแสดงสัญญาณแสง เสียง และข้อความเตือน เมื่อเกิดสภาวะดังนี้
 - 23.1. การให้สารละลายใกล้สิ้นสุด (Time near end)
 - 23.2. การให้สารละลายสิ้นสุด (VTBI complete)
 - 23.3. การให้สารละลายแบบ KVO สิ้นสุด (KVO finish)
 - 23.4. มีการอุดตันภายในสาย (Occlusion)
 - 23.5. ระบบเกิดความผิดปกติ (System error)
 - 23.6. แบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)
 - 23.7. สายไฟหลุดหรือไม่ได้เชื่อมต่อสายไฟ (Battery in use)

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 1 ที่ยึดกับเสาน้ำเกลือ (Handle) จำนวน 1 ชิ้น
- 2 สายไฟ AC จำนวน 1 เส้น
- 3 เสาน้ำเกลือ จำนวน 1 ต้น
- 4 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยน อะไหล่ ฟรี ในระหว่างการรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมภายใน 15 วัน หากซ่อมแซมแล้วมากกว่า 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
3. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและติดตั้งจนใช้งานได้ดี

4.5 เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (vital sign monitor) พร้อมรถเข็นขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่, ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ, ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์และ ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก

คุณลักษณะทั่วไป

1. วัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP), อัตราการเต้นของหัวใจ (HR), ชีพจร (PR) และ ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)
2. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD ความละเอียดสูง ขนาด 3.5 นิ้ว
3. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 100-240 Volt 50-60 Hz. และแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ชนิด Li-ion ขนาด 11.1 Volt 4,400 mAh
4. สามารถตั้งระดับเสียงของสัญญาณเตือน (Alarm) สูง – ต่ำได้ โดยสามารถตั้งได้ตั้งแต่ ระดับ 1 – 10 และสามารถดูสัญญาณเตือนย้อนหลังได้ (Alarm History)
5. ตัวเครื่องมีการออกแบบให้ใช้งานง่าย
6. การจัดเก็บข้อมูลภายในตัวเครื่องของ ความดันเลือด (NIBP) ได้มากถึง 12,000 กลุ่ม และ ค่าออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้มากถึง 2,000 กลุ่ม
7. โหมดการวัดของตัวเครื่องมีทั้งชนิด Auto, Manual และ STAT NIBP
8. การถ่ายโอนข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ และการอัปเกรดซอฟต์แวร์ สามารถทำได้โดยใช้สาย USB
9. สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังเป็นกราฟได้ (Trendgraph)
10. สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับชุดศูนย์กลางติดตามสัญญาณชีพ (Central Monitoring System)

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ภาควัดความดันโลหิตภายนอก (NIBP)
 - 1.1. สามารถวัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure) โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
 - 1.2. ช่วงของการวัดความดันลม : 0 – 300 mmHg
 - 1.3. ความแม่นยำในการวัด : 3 mmHg
 - 1.4. ระยะเวลาในการพองตัวของผ้าพันแขน (Cuff inflation time) : น้อยกว่า 10 วินาที (Cuff ขนาดผู้ใหญ่)
 - 1.5. ระยะเวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการวัดความดัน : น้อยกว่า 90 วินาที
 - 1.6. ระยะเวลาในการปล่อยลมออกจาก Cuff ขณะที่การวัดถูกยกเลิก : น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 วินาที (Cuff ขนาดผู้ใหญ่)
 - 1.7. ค่าความดันแรกเริ่มในการพองตัวของ Cuff : ผู้ใหญ่ 175 mmHg, เด็ก 135 mmHg, ทารก 65 mmHg

1.8. ค่าความดันสูงสุดที่ใช้ในการวัด : ผู้ใหญ่ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 300 mmHg, เด็ก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 240 mmHg, ทารก น้อยกว่าหรือเท่ากับ 150 mmHg

1.9. ช่วงของการวัดความดันโลหิตภายนอก (NIBP)

Systolic (แรงดันโลหิตขณะที่หัวใจบีบตัว) : 40 - 275 mmHg (ผู้ใหญ่)

: 40 - 200 mmHg (เด็ก)

: 40 - 135 mmHg (ทารก)

Diastolic (แรงดันโลหิตขณะที่หัวใจคลายตัว) : 10 - 210 mmHg (ผู้ใหญ่)

: 10 - 150 mmHg (เด็ก)

: 10 - 95 mmHg (ทารก)

MAP (Mean Arterial Pressure) : 20 - 230 mmHg (ผู้ใหญ่)

: 20 - 165 mmHg (เด็ก)

: 20 - 110 mmHg (ผู้ใหญ่)

1.10. ความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตภายนอก

ค่าความคลาดเคลื่อนของค่าเฉลี่ยสูงสุด : 5 mmHg

ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานสูงสุด : 8 mmHg

1.11. โหมดการวัดความดันโลหิตของตัวเครื่อง : Manual, Periodic และ STAT

2. ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

2.1. ชนิดของตัวแปลงสัญญาณ (Transducer) : Dual-Wavelength LED

2.2. ช่วงของการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) : 35% - 100%

2.3. ความแม่นยำของการวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) : มีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า 3% ในช่วงการวัดที่ 70% - 100%

2.4. สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้แม้อัตราการไหลเลือดของเลือดมีค่าต่ำกว่า 0.4 %

2.5. ช่วงของการวัดค่าชีพจร (Pulse Rate) : 30 - 240 ครั้ง/นาที

2.6. ความแม่นยำของการวัดค่าชีพจร (Pulse Rate) : 2 ครั้ง/นาที หรือ 2%

2.7. สามารถแสดงการติดตามรูปคลื่น Plethysmographic ได้

3. สามารถบันทึกข้อมูล (Data Recording)

3.1. ค่าความคลาดเคลื่อนในการจับสัญญาณ (Sensitivity Selection Tolerance) : 5%

3.2. ความเร็วในการบันทึกข้อมูล : 25 มิลลิเมตร/วินาที

3.3. ค่าความคลาดเคลื่อนในการบันทึกข้อมูล : 10%

3.4. บริเวณไร้การตอบสนอง (Hysteresis) : น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.5 มิลลิเมตร

4. มาตรฐานที่ได้รับ

- 4.1. มาตรฐานด้านความปลอดภัย : IEC 60601-1
- 4.2. ประเภทของมาตรฐานด้านการปกป้องไฟฟ้าช็อต : Class I
- 4.3. ระดับความปลอดภัยของมาตรฐานด้านการปกป้องไฟฟ้าช็อต : Type BF

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. ผ้าพันแขนสำหรับวัดความดันโลหิต (NIBP Cuff) ขนาด 25 – 35 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
2. สายเซนเซอร์วัดปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO₂ Probe) ชนิดหนีบนิ้ว จำนวน 1 เส้น
3. สายต่อ Extension จำนวน 1 เส้น
4. รถเข็นวางเครื่อง จำนวน 1 คัน
5. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยน อะไหล่ฟรีในระหว่างการรับประกัน และต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมภายใน 15 วัน หากซ่อมแซมแล้วมากกว่า 3 ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
3. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและติดตั้งจนใช้งานได้ดี

4.6 รถเข็นพร้อมคลิปรับเด็กทารกแรกเกิด จำนวน 1 คัน

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อการให้บริการของนักศึกษาในรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลเด็ก และรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์

คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นที่นอนแบบรถเข็นสามารถล้อคล้อได้ สำหรับทารกแรกคลอด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โครงสร้างรถโดยทั่วไปทำจากสแตนเลส
2. โครงขาทำด้วยแป๊บสแตนเลสกลม
3. มีกระเช้าสำหรับรองรับเด็ก 1 อัน ทำด้วยพลาสติกใสอย่างหนา
4. ที่ปลายขาทั้งสี่ มีล้อชนิดหมุนได้รอบตัว ล้อสามารถล้อคล้อได้
5. เบาะทำด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียมแบบหนาอย่างดี

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|----------------------|-------|
| 1. รถเข็น | 1 คัน |
| 2. คลิปรับเด็กทารก | 1 อัน |
| 3. เบาะหุ้มหนังเทียม | 1 อัน |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.7 เครื่องดูดเสมหะ จำนวน 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลขั้นพื้นฐาน, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2, ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ, ปฏิบัติการพยาบาลเด็ก, รายวิชาจัดให้ฝึก close suction open suction ในผู้ป่วยใส่ท่อ และเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นรายวิชาวิกฤต (ป 2)

คุณสมบัติทั่วไป

1. ตัวเครื่องแข็งแรง ทนทาน ทำความสะอาดง่าย
2. ขนาดไม่น้อยกว่า 280 x 196 มม., น้ำหนักไม่เกิน 5 กก.
3. ขวดบรรจุของเหลว ปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 มล.

คุณสมบัติเฉพาะ

1. บีบสุญญากาศ ทำงานด้วยระบบลูกสูบ ดูแลรักษาง่าย ไม่ต้องใส่สารหล่อลื่น และมีระบบป้องกันการปนเปื้อนของแบคทีเรีย
2. มีอุปกรณ์ป้องกันการล้นของของเหลว เข้าสู่ตัวบีบ
3. แรงดูดสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 0.075 MPa.
4. สามารถปรับแรงดูดได้ 0.02 MPa – สูงสุด
5. อัตราการดูดสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 15 ลิตร/นาที
6. เสียงดังไม่เกิน 65 เดซิเบล เอ
7. กำลังไฟเข้า 90 VA
8. ใช้ไฟกระแสสลับ AC 220V, 50 Hz, 1.5 A

อุปกรณ์ประกอบใช้งาน

1. Suction conductor (ความยาว 2 เมตร) 1 ชิ้น
2. แผ่นกรองอากาศ 2 ชุด
3. Fuse tube 1 ชุด
4. Suction catheter สำหรับเด็ก และผู้ใหญ่ อย่างละ 1 ชุด
5. สายไฟ 1 ชุด
6. คู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยน อะไหล่ ฟรี ในระหว่างการรับประกัน
3. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและ ติดตั้งจนใช้งานได้

4.8 โต้ะ Overbed แบบกด ขึ้นลงได้ จำนวน 1 ตัว

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้มีความทันสมัย เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลขั้นพื้นฐาน, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2, ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ และปฏิบัติการพยาบาลเด็ก

คุณสมบัติทั่วไป

1. โครงสร้างทำจากเหล็กเคลือบสีอย่างดี

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นโต้ะที่สามารถปรับความสูงได้ ระหว่าง 72-113 ซม. หรือมากกว่านั้น แต่ไม่เกิน 120 ซม.
(ความสูงรวมล้อ)
2. แผ่นพื้นหน้าโต้ะขนาด กว้างไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 38 ซม. ยาว 76 ซม.
3. แผ่นหน้าโต้ะคร่อมเตียง ทำจากไม้อัดแข็งแรงเคลือบด้วยโฟเมก้า ลายไม้สีเบสอ่อน
4. มี 4 ล้อ พร้อมที่ล็อก
5. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. โต้ะ Overbed แบบกด ขึ้นลงได้ 1 คัน

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.9 รถเข็นทำแผล จำนวน 1 คัน

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษา สมรรถนะการพยาบาลเบื้องต้น, ปฏิบัติการพยาบาลขั้นพื้นฐาน, ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่, ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุและ รายวิชาปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชนและการดูแลรักษาโรคเบื้องต้น

คุณสมบัติทั่วไป

1. โครงสร้างโดยทั่วไปทำด้วยสแตนเลส ตัวรถมีขนาดประมาณ กว้าง x ยาว x สูง 17 x 29 x 32 นิ้ว

คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีชั้นสำหรับวางของได้ 2 ชั้น
2. ชั้นบนมีที่สำหรับวางขวดยาได้ไม่ต่ำกว่า 7 ที่ พร้อมทั้งวางกระปุกสำลี
3. ชั้นล่างมีลิ้นชัก 2 ลิ้นชัก พร้อมราวกันตก 3 ด้าน
4. มีที่จับเข็น 1 ด้าน
5. มีห้องสำหรับใส่ ถัง, อ่าง , เเทรย์
6. มีล้อ จำนวน 4 ล้อ

อุปกรณ์ประกอบด้วย

1. ถังสแตนเลส มีหูหิ้วพร้อมฝา จำนวน 1 ใบ
2. อ่างสแตนเลสกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว จำนวน 1 ใบ
3. เเทรย์สแตนเลสพร้อมฝาปิดขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ใบ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.10 กระจกานฟลิปชาร์ทขากลม(มีลื้อลื้อน) จำนวน 1 อัน

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ต่อความต้องการใช้บริการของรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช
คุณลักษณะทั่วไป

1. กระจกานหน้ากว้าง 70x100 ซม. พร้อมกรอบอลูมิเนียมแข็งแรง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ฐานเหล็กพ่นสีพร้อมลื้อลื้อน สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
2. สามารถปรับความสูงและหน้ากระจกานเอียงได้หลายระดับ
3. มีที่หนีบกระจกานฟลิปชาร์ทในตัว ใช้งานง่าย

อุปกรณ์ประกอบ

1. กระจกานมีลื้อลื้อน 1 อัน

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.11 จอสัมผัสอัจฉริยะพร้อมขาตั้ง จำนวน 2 เครื่อง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ต่อความต้องการใช้บริการของรายวิชาปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช

คุณสมบัติทั่วไป

1. ชนิดของจอภาพ VA (DLED Backlight) แสดงอัตราส่วนแบบ 16:9 มีขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว
2. จอแสดงผลทัชสกรีนใช้เทคโนโลยีระบบสัมผัสชนิด Infrared (IR) Recognition

คุณสมบัติเฉพาะ

1. หน้าจอของเครื่องต้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 (4K) ที่ 1.07 พันล้านสี (10 bit)
2. มีโหมด Eye Care เพื่อถนอมสายตาผู้ใช้งานและหน้าจอสามารถปรับลดแสงจอได้เองอัตโนมัติจากการวัดแสงด้วยเซนเซอร์บนตัวเครื่องในโหมด Auto Light โดยทั้งสองโหมดนี้ต้องตั้งค่าเปิดปิดได้
3. หน้าจอมี Contrast Ratio อย่างน้อย 5,000:1 และมีความสว่างไม่น้อยกว่า 450 cd/m²
4. สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 30,000 ชั่วโมงเป็นอย่างน้อย
5. ชนิดกระจกหน้าจอ G1S Glass ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และมีระดับความแข็งไม่ต่ำกว่า 7H หรือดีกว่า
6. จอแสดงผลมีระบบป้องกันการกระพริบของภาพ (flicker free) และมีกระจกป้องกันการสะท้อนของแสงได้ (Anti-glare glass)
7. หน้าจอต้องมีมุมในการมองภาพไม่น้อยกว่า 178/178 เพื่อการมองภาพที่ชัดเจนจากมุมมองด้านข้าง
8. รองรับการใช้งานอย่างน้อย 16/7 ชั่วโมง
9. มีการตอบสนองต่อการสัมผัสไม่เกินกว่า 2.5 มิลลิวินาที และรองรับจุดสัมผัสได้ลึกที่สุดถึง 2 มิลลิเมตร
10. หน้าจอต้องมีเทคโนโลยี Zero Bonding Gen2 เป็นอย่างน้อย ซึ่งมีคุณสมบัติในการลดช่องว่างของอากาศระหว่างกระจกและจอแสดงผล ทำให้ลดการสะท้อนภายใน เพิ่มความคมชัดของภาพ และเพิ่มประสิทธิภาพการตอบสนองของระบบ Touch Screen
11. สามารถสัมผัสจอโดยใช้มือ ปากกาหรือวัสดุทึบแสง ช่วยในการเขียนได้โดยเขียนพร้อมกันได้อย่างน้อย 20 จุดและรองรับการสัมผัสพร้อมกันได้อย่างน้อย 50 จุด
12. ตัวเครื่องมาพร้อมระบบปฏิบัติการ Android 14 , RAM 8G/ ROM128G , CPU 4x A72 + 4x A53 และมีหน่วยประมวลผลกราฟฟิก (GPU) เป็น Mali G52MP2 MC3 เป็นอย่างน้อย
13. ตัวเครื่องต้องมีลำโพงขนาด 20 W จำนวน 2 ตัว เป็นอย่างน้อย และมีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 89 dB
14. ตัวเครื่องต้องมีไมโครโฟนในตัวอย่างน้อย 8 ตัว ที่สามารถรับเสียงได้ในระยะ 8 เมตรเป็นอย่างน้อย
15. มีปากกาที่มาพร้อมกับตัวเครื่องจำนวน 2 ด้าม สามารถเลือกใช้งานได้อย่างน้อย 2 แบบดังนี้
 - a. ปากกาต้องสามารถใช้งานได้สองด้าน โดยด้านหนึ่งสำหรับการเขียน และอีกด้านหนึ่งทำหน้าที่เป็นยางลบ ระบบสามารถแยกการทำงานโดยอัตโนมัติตามหัวของปากกา และรองรับการใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Android อย่างน้อย

- b. ปากกาต้องสามารถใช้งานได้อย่างน้อย 2 สัปดาห์เวลาเดียวกัน โดยระบบจะแยกสีตามขนาดของหัวปากกาที่ใช้งาน เส้นที่ปรากฏบนหน้าจอจะแสดงตามสีที่กำหนดโดยขนาดหัวปากกา และต้องรองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Android อย่างน้อย
16. ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อผ่าน Touch 3.0 ร่วมกับ HDMI เพื่อใช้กับคอมพิวเตอร์ภายนอก ให้สามารถส่งภาพ เสียง และสามารถสัมผัสหน้าจอที่แสดงผลจากคอมพิวเตอร์ภายนอกได้
 17. อุปกรณ์ต้องมีเครื่องอ่านบัตร NFC ในตัว โดยรองรับโหมดการทำงานแบบ Reader และ Writer และมีระยะการตรวจจับไม่ต่ำกว่า 2 เซนติเมตร สามารถใช้งานร่วมกับบัตรที่มีเทคโนโลยี NFC เพื่อใช้ในการล็อกและปลดล็อกการใช้งานเครื่องได้โดยตรง โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม
 18. ตัวเครื่องรองรับการใช้งาน USB Type C กับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายนอก,มือถือ,แท็บเล็ต ที่รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่าน USB Type C เพื่อส่งภาพ,เสียงและสามารถสัมผัสหน้าจอที่แสดงผลจากแหล่งสัญญาณที่มาต่อได้
 19. ตัวเครื่องต้องรองรับการใช้งาน Google EDLA อย่างถูกต้องตามลิขสิทธิ์ และต้องได้รับการรับรองจาก Google ภายใต้แบรนด์ของผู้จัดจำหน่าย
 20. ต้องสามารถใช้งานและดาวน์โหลดแอปพลิเคชันจาก Google Play Store ได้อย่างครบถ้วนและถูกต้องตามลิขสิทธิ์ อาทิเช่น Google Classroom, Google Drive, Google Meet, Google Maps และแอปอื่นๆ ได้เป็นอย่างน้อย
 21. มีช่องต่อสัญญาณอยู่ด้านหน้าและด้านหลังเพื่อสะดวกแก่การใช้งานและการติดตั้ง โดยมีช่องต่อสัญญาณได้แก่
 - a. มีช่องต่อสัญญาณ VGA Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (1080P @60hz)
 - b. มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Input ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - c. มีช่องต่อสัญญาณ USB Type C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - d. มีช่องต่อสัญญาณ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - e. มีช่องต่อสัญญาณ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - f. มีช่องต่อสัญญาณ TOUCH 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - g. มีช่องต่อสัญญาณ DP IN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (4k@60hz)
 - h. มีช่องต่อสัญญาณเสียง AUDIO IN ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (3.5mm jack)
 - i. มีช่องต่อสัญญาณเสียง AUDIO OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (3.5mm jack)
 - j. มีช่องต่อสัญญาณ SPDIF ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (PCM/RAW output format)
 - k. มีช่องต่อสัญญาณ RS232 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (Baud rate 9600)
 - l. มีช่องต่อสัญญาณ RJ45 IN (10M/100M/1000Mbps) ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - m. มีช่องต่อสัญญาณ RJ45 OUT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - n. ช่องต่อสัญญาณ HDMI Output ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (4k@60hz)
 - o. มีช่องเชื่อมต่อ TF card ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

22. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเขียนที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- a. สามารถเลือกสี,ขนาด,ชนิดปากกาได้
- b. มีฟังก์ชันปากกาจากตัวเขียนเป็นตัวพิมพ์ได้(ได้ทั้งภาษาอังกฤษ,ภาษาไทย)และภาษาอื่นๆอีก 23 ภาษา
- c. สามารถเปลี่ยน Theme ได้ โดยมี template ไม่ต่ำกว่า 14 รูปแบบ เลือกสี background ได้ รวมถึงสามารถนำเข้ารูปภาพเพื่อนำมาทำเป็นภาพพื้นหลังได้
- d. สามารถใช้ฝ่ามือทำหน้าที่เสมือนแปรงลบกระดานได้อัตโนมัติโดยไม่ต้องเลือกเมนูอย่างลบ
- e. สามารถแปลงตัวหนังสือภาษาไทย,อังกฤษ และภาษาอื่นๆรวม 23 ภาษา เป็นตัวพิมพ์ได้และต้องสามารถคัดคำสั่งเพื่อนำคำที่แปลงนั้นค้นหาผ่าน google ได้ทันที รวมถึงการอ่านออกเสียง,ปรับความเร็ว-ช้าของเสียงที่อ่านได้ และเปลี่ยนสีตัวอักษรได้ไม่น้อยกว่า 4 สี
- f. สามารถนำรูปที่ค้นหาผ่าน google เข้ามายังพื้นที่การเขียนได้
- g. มีฟังก์ชันไม้บรรทัด (Ruler) มาให้ไม่ต่ำกว่า 5 รูปแบบ
- h. มีฟังก์ชันรูปทรงเรขาคณิต (Shape) 2 มิติและ3มิติ
- i. มีฟังก์ชัน Sticky note เพื่อสำหรับโน้ตบนพื้นที่เขียนในซอฟต์แวร์
- j. มีฟังก์ชันแผนผังความคิด (Mind Map) โดยสามารถเพิ่ม-ลดจำนวนของกล่องข้อความได้
- k. มีฟังก์ชัน Table สามารถสร้างตารางและเขียนสิ่งต่างๆลงไปในช่วงตารางโดยขนาดช่องจะต้องปรับขนาดได้เองโดยอัตโนมัติ
- l. มีฟังก์ชัน Partition สามารถแบ่งขอบเขตของกระดานได้สูงสุด 4 ช่อง
- m. มีฟังก์ชัน Formula สำหรับเขียนสูตรสมการทางคณิตศาสตร์
- n. มีฟังก์ชัน Periodic Table (ตารางธาตุ) สำหรับดูธาตุต่างๆได้และสามารถ insertธาตุต่างๆในตารางเข้ามายังพื้นที่การเขียนของแอป note ได้
- o. มีฟังก์ชัน Planet (ระบบสุริยะ) สามารถดูภาพดาวเคราะห์ในระบบสุริยะได้ (ดาวพุธ,ศุกร์,โลก,อังคาร,พฤหัสบดี,เสาร์,ยูเรนัส,เนปจูน)
- p. มีฟังก์ชัน Activities โดยมีโหมด ranking สามารถเพิ่มจำนวนทีม,ให้คะแนนแต่ละทีมได้และมีมินิเกมส์จำนวน 4 เกมสมาให้เลือกเล่น
- q. มีฟังก์ชัน simulation โดยแบ่งหมวดหมู่เป็นวิชา Physics(ฟิสิกส์),Chemistry (เคมี),Math(คณิตศาสตร์),Earth Science (วิทยาศาสตร์โลก),Biology(ชีววิทยา) และแบ่งเนื้อหาความยากง่ายตามระดับชั้นเรียนอย่างน้อย3 ระดับ
- r. มีฟังก์ชัน เสริช สามารถค้นหาข้อมูลภาพ (Online Picture) โดยสามารถเลือกภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 9ภาพเข้ามายังพื้นที่การเขียนได้ และสามารถค้นหาวิดีโอจากยูทูปเพื่อนำวิดีโอเข้ามายังพื้นที่การเขียนได้
- s. มีฟังก์ชัน Wikipedia (วิกิพีเดีย) สามารถค้นหาข้อมูลจากสารานุกรมออนไลน์เพิ่มเติมได้
- t. มีฟังก์ชัน Molecular สำหรับค้นหา,ดูสูตรโมเลกุลทางเคมีได้

- u. มีฟังก์ชัน Geometric สำหรับใส่สูตร,พอดกราฟทางคณิตศาสตร์
 - v. สามารถแชร์สิ่งที่เขียนบนกระดานทำเป็น QR Code เพื่อส่งต่อได้
 - w. สามารถ Import ไฟล์นามสกุล IMG,PDF,SVG,IWB เข้ามายังพื้นที่การเขียนได้
 - x. สามารถ Export ไฟล์ที่เขียนเสร็จแล้วเป็นนามสกุล IMG,PDF,SVG,IWB ได้
 - y. สามารถบันทึกไฟล์บน cloud Drive (Google Meet , One Drive) ได้
 - z. สามารถส่ง E-mail ไฟล์ที่เขียนเสร็จได้
 - aa. สามารถเพิ่มจำนวนหน้ากระดาษได้ไม่จำกัด
 - bb. มีฟังก์ชัน Insert ไฟล์ (รูปภาพ,วิดีโอ,PDF, Microsoft Word/ Power point/Excel จาก Cloud (Google Drive, One Drive) เข้ามาในพื้นที่การเขียนและสามารถเปิดดูหรือเล่นไฟล์วิดีโอได้
23. ต้องมี Software ที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยใช้งานได้บนอุปกรณ์ทั้งในระบบ Android เพื่อใช้โต้ตอบระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- a. ผู้เรียนสามารถเข้าใช้งานซอฟต์แวร์โดยการสแกน QR Codeหรือเข้าผ่าน Linkได้ และสามารถส่งข้อความต่างๆ เช่นคำถาม ได้ทั้งข้อความภาษาอังกฤษ ภาษาไทย และตัวอีโมจิ โดยข้อความจะเป็นตัววิ่งให้ผู้สอนได้เห็นบนหน้าจอ
 - b. ผู้สอนสามารถเขียนคำถาม หรือทำแบบทดสอบก่อนเรียนหรือหลังเรียน เป็นไฟล์ในรูปแบบตัวเลือก (Choice)ได้ ทั้งแบบเลือกคำตอบเดียวหรือเลือกแบบหลายคำตอบได้ โดยที่ผู้เรียนสามารถส่งคำตอบผ่านอุปกรณ์ได้เลยทั้งระบบ Android และ iOS เป็นอย่างน้อย
 - c. มีระบบสุ่มเลือกชื่อผู้เรียนในการร่วมทำกิจกรรมได้ เป็นชื่อนักเรียนที่กำหนดไว้แล้ว
24. ในระบบ Android ต้องรองรับการทำงานแบบ Multi-Windows ซึ่งสามารถเปิดแอปพลิเคชันได้พร้อมกันบนกระดานได้ไม่น้อยกว่า 4 แอปพลิเคชัน และปรับขนาดของหน้าต่างแอปพลิเคชันได้
25. มีระบบAuto Shutdown / Auto Start ที่สามารถตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่องได้แยกในแต่ละวันและเวลาได้
26. มีซอฟต์แวร์รองรับการส่งสัญญาณจากอุปกรณ์มือถือ แท็บเล็ต แบบไร้สายได้ทั้งภาพและเสียง และสามารถควบคุมหน้าจอของเครื่องคอมพิวเตอร์,โน้ตบุ๊ก และแท็บเล็ตที่รองรับการต่อ WIFI ได้บนหน้าจอกระดาน โดยสามารถใช้อุปกรณ์ขึ้นไปบนหน้าจอได้ถึง 9 หน้าจอมากับตัวเครื่อง
27. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
2. กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็ค พร้อมเปลี่ยน อะไหล่ฟรีในระหว่างการรับประกัน

4.12 เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน 1 เครื่อง

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา การให้บริการนักศึกษาปฏิบัติการพยาบาลเด็ก ในการฝึกใช้เครื่องเพื่อช่วยลดข้อผิดพลาด และช่วยให้นักศึกษาเข้าใจถึงความสำคัญของการใช้งานเครื่องมากยิ่งขึ้น

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเครื่องส่องแบบหลอดไฟ LED สามารถบำบัดเด็กอาการตัวเหลืองจากบิลิรูบินในเลือดสูงได้
2. เป็นรถเข็น มีล้ออย่างน้อย 4 ล้อ และมีที่ล้อคล้ออย่างน้อย 2 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาได้สะดวกเพื่อการพยาบาลเด็กทารกที่ป่วย
3. อายุการใช้งานของหลอดไฟเฉลี่ยไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20,000 ชั่วโมง
4. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ตัวคอมทำด้วยโลหะพ่นสีป้องกันสนิมหรือวัสดุไม่เป็นสนิม
2. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Micro Controller
3. ประกอบด้วยหลอดไฟชนิด LED สีน้ำเงิน(Blue LED) จำนวน 17 หลอด ตัวคอม ขนาดไม่มากกว่า22x38ซม.
4. สามารถปรับความเข้มของแสงได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ คือ LOW , MEDIUM ,HIGHTโดยมีสัญลักษณ์แสดงที่หน้าจอตามระดับความเข้มของแสง
5. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD แสดงเวลาการใช้งานในการใช้งาน
6. นับเวลาสูงสุดได้ 29999.9 ชั่วโมง และสามารถตั้งเวลาได้ไม่มากกว่า 48 ชั่วโมง
7. หลอดไฟสีน้ำเงิน มีความยาวคลื่นแสงที่ 440 – 480 nm และสามารถปรับได้สูงสุด 850 – 1640 nm
8. ขนาดของตัวเครื่อง ไม่มากกว่า 93.5 x 56 x 16.5 เซนติเมตร น้ำหนักไม่มากกว่า 8.75 กิโลกรัม

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. สายไฟ AC จำนวน 1 เส้น
2. ผ้าคลุม จำนวน 1 ผืน
3. คลิป เด็กอ่อน จำนวน 1 คัน
4. คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 1 เล่ม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.13 Mayo stand ใหญ่(โต๊ะวางเครื่องมือแบบมโยสแตนเลส) จำนวน 1 คัน

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อการให้บริการของนักศึกษาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์

คุณลักษณะทั่วไป

1. โครงสร้างโดยทั่วไปทำด้วยสแตนเลส มีขนาด กว้าง*ยาว*สูง ประมาณ 13x19x32 นิ้ว
2. เสาชั้นในทำด้วยสแตนเลสกลมสามารถปรับสูง- ต่ำได้
3. โครงบนทำด้วยสแตนเลสแบนอย่างหนา สำหรับรองรับถาดสแตนเลสขนาด กว้าง*ยาว 13x19 นิ้ว สามารถยกถาดออกได้
4. เสาชั้นนอกทำด้วยแป๊บสแตนเลสกลมขนาด 1 นิ้ว ตั้งบนฐานสแตนเลสแบน อย่างหนาขนาด 6 มิลลิเมตร พร้อมขาตั้ง
5. มีล้อจำนวน 2 ล้อ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.14 อุปกรณ์ EFM ใช้สำหรับ(เครื่องตรวจติดตามทารกในครรภ์ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์) จำนวน 1 ชุด

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อการให้บริการของนักศึกษาปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารก และการผดุงครรภ์

คุณลักษณะทั่วไป

หัวตรวจทั้งสองจะถูกรัดติดหน้าท้องแม่ด้วยสายรัด

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1. Ultrasound Doppler Probe (หัวตรวจอัลตราซาวด์):
2. Toco Transducer (หัวตรวจการบีบตัวของมดลูก):
3. สายรัด (Fetal Monitoring Belt):

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4.15 แผ่นกระดานเคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนา ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้บริการของนักศึกษารายวิชาปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่

คุณลักษณะทั่วไป

1. ผลิตจากพลาสติก HDPE ขึ้นรูปขึ้นเดียว เป็นพลาสติกที่มีความหนาแน่นสูงมีความเหนียวไม่แตกง่าย
2. ขนาดแผ่นเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 184 × 45 ซม. หนาเพียง 6 ซม.
3. น้ำหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม สามารถลอยน้ำพร้อมผู้ป่วยได้
4. สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม
5. อุปกรณ์ประคองข้างศีรษะ (Head Immobilizer)ผลิตจากวัสดุน้ำหนักเบาใช้เทคโนโลยีขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวโดยไม่มีรอยต่อผิวภายนอกเคลือบด้วยสารโพลีเอทิลีน สามารถแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งชิ้น
6. เข็มขัดรัดผู้ป่วย (Safety Belt) ผลิตจากวัสดุ Vinyl-Coated Polyester ปลายสายรัดทั้ง 2 ข้าง เป็นแบบสวมล๊อคอัตโนมัติ (Strap Clamp) และหัวเข็มขัดใช้ระบบสวมล๊อคเข้าหารกัน (แบบก้ามปู)
7. สามารถทำการนวดหัวใจผู้ป่วย(CPR)ขณะผู้ป่วยอยู่บนแผ่นกระดาน และสามารถนำเข้าเครื่องเอ็กซเรย์ได้โดยไม่ต้องยกผู้ป่วยลงจากแผ่นกระดานเคลื่อนย้าย

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5. การเสนอราคา

ราคาที่เสนอต้องมีกำหนดยื่นราคา 90 วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

6. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุที่ซื้อ สถานที่ตามที่คณะกรรมการศาสตร์กำหนด ณ ห้องศูนย์การเรียนรู้ทางการพยาบาล ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 ของคณะพยาบาลศาสตร์ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 1,027,200 บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) โดยพิจารณาจากราคารวม

9. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบภายในระยะเวลาที่กำหนด จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบพัสดุ ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
ดร. วิภาดาภิรมย์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกวลิ วัชราทักษิณ)

ประธานกรรมการ

.....
กฤติยา

(อาจารย์กฤติยา ปองอนุสรณ์)

กรรมการ

.....
12/2

(นางเปมิกา บิลยะลา)

กรรมการและเลขานุการ

รายการครุภัณฑ์ งบประมาณแผ่นดิน

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง	รวมเป็นเงิน
ครุภัณฑ์พื้นฐานทางการศึกษา			
1	เตียงผู้ป่วยไฟฟ้า 3 โกร์ มีราวปีกนก พร้อมตู้ข้างเตียง จำนวน 9 เตียง	39,000	351,000
2	เตียงผู้ป่วยชนิดมือหมุน 3 โกร์ มีราวปีกนก พร้อมตู้ข้างเตียง จำนวน 6 เตียง	34,000	204,000
3	เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ (infusion pupm) พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เครื่อง	53,000	53,000
4	เครื่องควบคุมให้สารละลายด้วยกระบอกฉีดยา (Syring Pump) พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เครื่อง	53,000	53,000
5	เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (vital sign monitor) พร้อมรถเข็นขาตั้ง จำนวน 1 เครื่อง	53,000	53,000
6	รถเข็นพร้อมคลิปรับเด็กทารกแรกเกิด จำนวน 1 คัน	8,200	8,200
7	เครื่องดูดเสมหะจำนวน 1 เครื่อง	7,300	7,300
8	โต๊ะ Overbed แบบกด ขึ้นลงได้ จำนวน 1 ตัว	2,300	2,300
9	รถเข็นทำแผล จำนวน 1 คัน	14,000	14,000
10	กระดานฟลิป ชาร์ทซากลม(มีล้อเลื่อน) จำนวน 1 อัน	4,100	4,100
11	จอสัมผัสอัจฉริยะพร้อมขาตั้ง จำนวน 2 เครื่อง	82,000	164,000
12	เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลืองแบบด้านเดียว จำนวน 1 อัน	63,500	63,500
13	Mayo stand ใหญ่(โต๊ะวางเครื่องมือแบบมโยสแตนเลส) จำนวน 1 คัน	5,600	5,600
14	อุปกรณ์ EFM (เครื่องตรวจติดตามทารกในครรภ์ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์) จำนวน 1 ชุด	36,000	36,000
15	แผ่นกระดานเคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 อัน	8,200	8,200
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,027,200

คณะกรรมการราคากลาง

10/11/2564

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกวลี วัชราทักษิณ)

ประธานกรรมการ

กฤติยา

(อาจารย์กฤติยา ปองอนุสรณ์)

กรรมการ

ป.ล.

(นางเปมิกา บิลยะลา)

กรรมการและเลขานุการ

ชื่อบริษัทที่เสนอราคา

1. บริษัท เค พี จี อุปกรณ์การแพทย์ จำกัด
2. บริษัท เอ็ม.บี.ดี. เซอร์จิคอล ซัพพลาย จำกัด
3. หจก.เซ้าท์เทอร์นอินสทรูमेंท์เซอร์วิส
4. บริษัท สยามนครินทร์ ออฟฟิศบาย จำกัด (สำนักงานใหญ่)
5. ร้านมงคลการค้า
6. บริษัท โปร เอวี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
7. บริษัท แอดวานซ์ คอร์ปอเรชั่น กรุ๊ป จำกัด
8. บริษัท ริโก้ เซอร์วิสเฮส (ประเทศไทย)จำกัด
9. หจก.แอลดีเอส เน็ทวอร์ค (สำนักงานใหญ่)