



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๓ รายการ ของวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ด้วยวิธีการสอบราคา ราคางบประมาณ ในวงเงิน ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) จัดซื้อ ด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในราชการของวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ตามรายการดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๑. หุ่นสาธิตการทำคลอดแบบปกติครึ่งตัว | จำนวน ๑ ตัว |
| ๒. หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตทารกชั้นสูง | จำนวน ๑ ตัว |
| ๓. หุ่นฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัวพร้อมชุดประเมินผล | จำนวน ๒ ชุด |

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๕๙

ในวันและเวลาราชการ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ ฝ่ายอำนวยการ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี และกำหนดเปิดซองสอบในวันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องพญาทวย ชั้น ๑ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ประชาธิปไตยภิรมย์ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่ งานพัสดุ ฝ่ายอำนวยการ วิทยาลัยพยาบาล
พระปกเกล้า จันทบุรี ในวันที่ ๖ มิ.ค. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒ มิ.ค. ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๘.๐๐ น.
ถึง เวลา ๑๖.๐๐ น. หรือดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pnc.ac.th และ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๙ - ๓๓๐๐๗๓ ต่อ ๑๑๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นางกาญจนา ร้อยนาค)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เอกสารสอบราคาชื่อ เลขที่ ..ศ./บ.๕๕๘
การซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๓ รายการ
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ลงวันที่ ๖ ก.ค. ๒๕๕๘

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สำนักงานปลัดกระทรวง” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษา ของวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ตามรายการ ดังนี้

๑. หุ่นสาธิตการทำคลอดแบบปกติครั้งตัว จำนวน ๑ ตัว
๒. หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตทารกชั้นสูง จำนวน ๑ ตัว
๓. หุ่นฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครั้งตัวพร้อมชุดประเมินผล จำนวน ๒ ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑.๑ หุ่นสาธิตการทำคลอดแบบปกติครั้งตัว จำนวน ๑ ตัว
- ๑.๑.๒ หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตทารกชั้นสูง จำนวน ๑ ตัว
- ๑.๑.๓ หุ่นฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครั้งตัวพร้อมชุดประเมินผล จำนวน ๒ ชุด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณลักษณะของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีอาชีพขายพัสดุตามที่สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือ...

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลง ที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ผู้ยื่นซองสอบราคาให้นำสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไขหากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคา...

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ... ๑๒๐.... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกตัวฉบับ และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานปลัดฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาให้ถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - (ชุด) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ วิทยาลัยพยาบาลจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานปลัดฯ จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบว่าสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของ จ่าหน้าของถึง ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่ /๒๕๕๙” นำไปยื่นต่องานพัสดุ ระหว่างวันที่ ๖ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ งานพัสดุ ฝ่ายอำนวยการ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี อ.เมือง จังหวัดจันทบุรี และเจ้าหน้าที่จะออกใบรับให้เป็นหลักฐาน ระหว่าง

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ก่อนวันเปิดซองสอบราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคา ว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และสำนักงานปลัดฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องพญาทวย ชั้น ๑ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ประชาธิปก-รำไพพรรณี วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่หัวหน้าหน่วยงานพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่หัวหน้าหน่วยงานพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ จะพิจารณาตัดสินด้วย ราคาต่อรายการ

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานปลัดกระทรวงฯ เท่านั้น

๕.๓ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของวิทยาลัยพยาบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือสำนักงานปลัดกระทรวงฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหรือ

รายการใด...

รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานปลัดกระทรวงฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานปลัดฯ จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่าผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานปลัดกระทรวงมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๗ และสำนักงานปลัดกระทรวง จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากสำนักงานปลัดกระทรวง พิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง สำนักงานปลัดกระทรวง มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน ทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานปลัดฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานปลัดกระทรวง เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานปลัดฯ ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้สำนักงานปลัดกระทรวง ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวง โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...๑.....ปี นับถัดจากวันที่ ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้แจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่ามัดสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย เพื่อการจัดทำในครั้งนั้น ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้”

๙.๒ เมื่อสำนักงานปลัดกระทรวง ได้คัดเลือกผู้เสนออาคารรายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

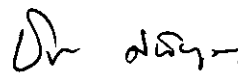
๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวง ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานปลัดฯ จะริบหลักประกันของหรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

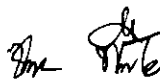

๙.๔ สำนักงานปลัดกระทรวงสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)


สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ ๒๕๕๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๓ รายการ
ของ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน ๓ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี
๒. วงเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
 - ๓.๑ หุ่นสาธิตการทำคลอดแบบปกติครั้งตัว จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๓.๒ หุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตทารกชั้นสูง จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท
 - ๓.๓ หุ่นฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัวพร้อมชุดประเมินผล จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาทรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๔.๑ บริษัท โพรตี อี.เอ็ม.จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท ไพรม์ เมดิคอล จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท บีเจซี เฮลท์แคร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นางธนพร ศณีบุตร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๕.๒ นางสาวชวนชม พิษพันธ์ไพศาล พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 - ๕.๓ นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางธนพร ศณีบุตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ (ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวชวนชม พิษพันธ์ไพศาล) (นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา
คุณลักษณะหุ่นสาธิตการทำคลอดแบบปกติครั้งตัว จำนวน ๑ ตัว
ของ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

.....

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นหุ่นเพศหญิงครั้งตัว ตั้งแต่เอวถึงต้นขา พร้อมเด็กทารก รก และสายสะดือ สำหรับเรียนรู้
ขบวนการคลอด
๒. หุ่นจำลองสามารถแบ่งออกได้เป็น ๔ ส่วน คือ

๒.๑ หุ่นแม่

- ลักษณะหุ่นนอนหงาย

- สามารถฝึก PROTECTION OF THE PERINEUM ขณะทำคลอด โดยศีรษะ
เด็กจะค่อย ๆ คลอดออกมา โดยไม่ต้องทำ Episiotomy เพราะส่วนของ PERINEUM มีความยืดหยุ่นที่ดี
มาก

- แผ่น PERINEUM ทำจากวัสดุที่ยืดหยุ่นและทนทาน สามารถฝึกประคอง
Perineum และการคลอดไหล่ เพื่อลดการออกแรงของผู้ใช้ในการทำคลอด โดยแผ่น PERINEUM
ประกอบติดกับตัวเชิงกรานด้วยน็อตยึด จึงทำให้แข็งแรงไม่หลุดออกเมื่อดันศีรษะเด็กออกมาในระหว่างการ
ทำคลอด และสามารถถอดเปลี่ยนชิ้นใหม่ได้

- น้ำหนักประมาณ ๒.๘ กิโลกรัม

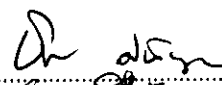
๒.๒ หุ่นทารก

- เป็นหุ่นทารกเพศชายเต็มตัว ใช้ร่วมกับหุ่นแม่เพื่อฝึกทำคลอด โดยสามารถฝึกทำ
คลอดทั้งแบบปกติ การคลอดท่าก้น (หุ่นเด็กทารกอ้าปากเล็กน้อย สำหรับสอดนิ้วได้)

- ลักษณะภายนอกผิวหนังคล้ายจริง เพราะทำจากซิลิโคน ศีรษะ แขน ขา และลำตัว
ต่อเป็นชิ้นส่วนเดียวกัน โดยไม่มีข้อต่อ

- สามารถใช้ฝึกการดูแลเด็กทารกหลังคลอด โดยสามารถสาธิตการใส่สาย Suction
ทั้งทางปากและจมูก การฝึกอาบน้ำ การวัดขนาดและชั่งน้ำหนักของเด็กทารก การตรวจลูกอัมชะ และการวัด
ปรอททางทวารหนัก

- ขนาดทารกใกล้เคียงกับทารกจริง


.....
.....
K.A. ๒๕๖๒ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒

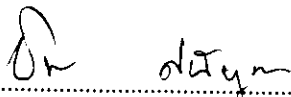
๒.๓ ส่วนของรก

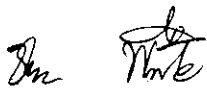
- ส่วนของรก ประกอบด้วย ถุงน้ำคร่ำ และสายสะดือ โดยส่วนของสายสะดือมีความนิ่ม สามารถใช้สำหรับฝึกการผูกและตัดสายสะดือได้หลายครั้ง สายสะดือสามารถต่อเข้ากับตัวทารกได้ ส่วนของ COTYLEDON มีลักษณะเป็น LOBE คล้ายจริง ในการฝึกปฏิบัติ สามารถตรวจสอบความสมบูรณ์ได้


- ทำจากวัสดุซิลิโคน ให้ความรู้สึกในการสัมผัสคล้ายของจริง
- ขนาดของรกใกล้เคียงกับรกจริง

๒.๔ รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางธนพร ศนินบุตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวชวนชม พิษพันธ์ไพศาล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

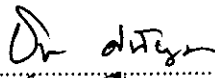
(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา
คุณลักษณะหุ่นฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตทารกชั้นสูง จำนวน ๑ ตัว
วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

.....

คุณลักษณะ

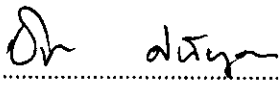
๑. เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกแรกเกิดขนาดเต็มตัว ควบคุมสถานการณ์ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์
๒. สามารถตั้งค่าให้เด็กร้องไห้ได้
๓. มีทางเดินหายใจ ที่สมจริงประกอบด้วย ลิ้น vocal cord หลอดลม หลอดอาหาร
๔. สามารถใช้ในการฝึก oral และ nasal intubation ได้
๕. มี sensor ภายในลำคอแสดงการสอดท่อช่วยหายใจ (depth of intubation)
๖. มีการเคลื่อนไหวของทรวงอกทั้งสองข้าง และแบบข้างเดียวได้
๗. สามารถบีบลมเข้าในหุ่น เพื่อให้หุ่นแสดงการหายใจ
๘. สามารถใช้อุปกรณ์ Bag valve mask กับหุ่นได้
๙. สามารถต่อสาย electrode เพื่อดูค่า ECG ด้วยเครื่องมือจริงได้
๑๐. สามารถจับชีพจรที่สะดือได้
๑๑. สามารถฟังเสียง heart sound และ lung sound ได้
โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการกำหนดเสียงประเภทต่างๆ และสามารถปรับระดับความดังเบาของเสียงได้
๑๒. สามารถสร้างสถานการณ์ ภาวะพร่องออกซิเจน (hypoxic event) เพื่อการฝึกช่วยชีวิตได้
๑๓. สามารถฝึกวัดความดันที่แขน โดยจะได้ยินเสียง korotkoff sound ระหว่าง systolic และ diastolic pressure
๑๔. มีตำแหน่ง สำหรับฝึก Intraosseous
๑๕. มีตำแหน่งสำหรับฝึกแทง IV ได้
๑๖. สามารถใส่สวนสายสะดือได้ (Umbilical Catherization)
๑๗. มีตำแหน่งสำหรับฝึกแทง IM
๑๘. มีแบตเตอรี่ในตัวหุ่น สามารถเคลื่อนย้ายได้
๑๙. สามารถตั้งค่าต่างๆ เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้งาน และนำมาสร้างเป็น scenario ได้
๒๐. สามารถใช้ในการฝึก CPR โดยโปรแกรมจะแสดงประสิทธิภาพของการทำ CPR และพิมพ์รายงานออกมาได้
๒๑. สามารถสร้างผลรายงานการตรวจทางห้องปฏิบัติการโดยใช้ software เพื่อการรายงานผลอย่างง่าย ๆ ได้ และสามารถแทรกข้อคิดเห็นในการสร้างใบรายงานผลทางห้องปฏิบัติการ และแยกเก็บข้อมูลเป็นหมวดหมู่ เพื่อการค้นหาที่สะดวกได้
๒๒. แสดงผลรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไปยังหน้าจอรายงานผลของผู้ป่วยได้
๒๓. ควบคุมการทำงานด้วยเครื่อง คอมพิวเตอร์ notebook ขนาด ๑๕ นิ้ว ระบบปฏิบัติการ Window ๘ operating system หรือสูงกว่า
๒๔. มีโปรแกรมในการควบคุมหุ่น และสามารถ update โปรแกรมให้เป็น version ใหม่ล่าสุดผ่านทาง internet ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

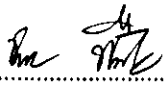

.....
.....
.....
.....

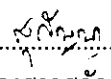
เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้จำหน่ายมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
๒. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตใน อเมริกา อังกฤษ เยอรมัน ญี่ปุ่น
๓. ผู้จำหน่ายต้องรับประกันความบกพร่อง หรือความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานตามปกติกับทุกส่วน ตลอดจนอุปกรณ์ถาวรทุกชิ้นตามคุณลักษณะเฉพาะ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ และค่าบริการเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันลงนามตรวจรับของ
๔. ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการใช้งานปกติ ในระหว่างการรับประกันและผู้ขายซ่อมแล้ว ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถทำให้กับสู่สภาพใช้งานได้ตามเดิม ผู้ซื้อสามารถเรียกร้องให้ผู้ขายเปลี่ยนอุปกรณ์เป็นของใหม่ได้ โดยไม่คิดมูลค่า
๕. ผู้จำหน่ายต้องมีคู่มือการใช้งาน การดูแลรักษาเครื่องมือ การซ่อมบำรุง และวงจรอย่างละเอียด ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นางธนพร ศณีบุตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางสาวชวนชม พิษพันธ์ไพศาล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

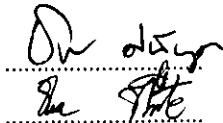
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา
คุณลักษณะที่ผู้ฝึกช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัวพร้อมชุดประเมินผล จำนวน ๒ ชุด
ของ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นหุ่นผู้ใหญ่ขนาดครึ่งตัว ขนาดเท่าคนจริง ใช้ในการฝึกหัดและสอนการช่วยฟื้นคืนชีพ
๒. ผลิตจากยางหรือวัสดุอื่น ๆ สีสรรสมชาติที่มีความแข็งแรง ทนทาน ผิวหนังมีความยืดหยุ่น
๓. มีระบบทางเดินหายใจเสมือนจริง ตามสรีระร่างกายของคน ได้แก่ ศีรษะ ใบหน้า คอ ซีโครง หลอดลม ปอดที่ขยายได้ทั้ง ๒ ข้าง

คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค


๑. ศีรษะสามารถเปิดทางเดินหายใจได้โดย การดันหน้าผาก เขยคาง (Head tilt and Chin lift) และการยกขากรรไกร (Jaw Thrust)
๒. มีระบบทางเดินหายใจที่สามารถใช้ทำ intubation ได้
๓. บริเวณลำคอของหุ่นมีระบบทางเดินหายใจเสมือนจริง ตามสรีระของมนุษย์สามารถคลำชีพจร บริเวณคอ Carotid pulse ได้
๔. สามารถใส่ท่อช่วยหายใจทางปากได้
๕. ส่วนบริเวณหน้าอกสามารถกระเพื่อมขึ้นลงจากการบีบลมเข้าไป
๖. มีรายงานผลของการกดหน้าอก ทั้งความเร็วในการกดหน้าอก ความลึกการคืนกลับของหน้าอก รวมถึงการช่วยหายใจ (ventilation)
๗. สามารถติดแผ่น AED pad บนผิวหนัง Conductive skin ของหุ่น เพื่อดูกราฟ ECG หรือทำ Defibrillation โดยใช้อุปกรณ์จริงได้
๘. มีเครื่อง handheld controller แสดงรายละเอียดสำคัญในระหว่างการฝึก เช่น compression depth และ ventilation volume
๙. สามารถตั้งค่า ECG rhythm ได้ ประกอบด้วย Sinus, Ventricular Fibrillation และ Asystole โดยสามารถสังเกตสัญญาณชีพที่เลือกไว้ผ่านเครื่อง AED ซึ่งสามารถใช้กับหุ่นและคนจริงได้ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟ AED ซึ่งสามารถใช้กับหุ่นและคนจริงได้ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดกึ่งอัตโนมัติ (AED)
๑๐. เครื่อง Computer notebook สามารถใช้เชื่อมต่อกับหุ่นผ่านสาย USB เพื่อดูรายงานการฝึกและสามารถเก็บบันทึกได้
๑๑. มีคู่มือภาษาไทย และภาษาอังกฤษประกอบการใช้งาน
๑๒. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

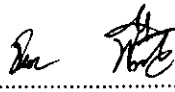

.....
.....
.....

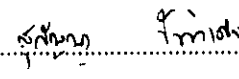
อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. PADS Electrode สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชิ้น
๒. ครีมสำหรับกระดูกหัวใจ ๑ หลอด

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).......... ประธารกรรมการ
(นางธนพร ศนินบุตร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางสาวชนชม พิชพันธ์ไพศาล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางสาวสุกัญญา ชันวิเศษ)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ