

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดฝึกปฏิบัติการพยาบาลช่วยชีวิตเบื้องต้นในเด็ก รายการหุ่นจำลองฝึกการกู้ชีพทารกคลอดก่อนกำหนด จำนวน ๒ ตัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะพยาบาลศาสตรมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

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 ค่าประกัน 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

ไม่มีเอกสารแนบ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

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 ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหาสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อจัดซื้อชุดฝึกปฏิบัติการพยาบาลช่วยชีวิตเบื้องต้นในเด็ก รายการหุ่นจำลองฝึกการกู้ชีพ
ทารกคลอดก่อนกำหนด จำนวน ๒ ตัว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวชุลีพร พรหมพาหุล	ผู้ได้รับมอบหมาย
๖.๒ นางสาวเกสร พรหมเหล็ก	ผู้ได้รับมอบหมาย
๖.๓ นางสาวผกาวัลย์ หนูมาก	ผู้ได้รับมอบหมาย
๖.๔ นางสาวสุชาธินี ทองเนียนวล	ผู้ได้รับมอบหมาย
๖.๕ นางสาววาสนา โชติสัมพันธ์เจริญ	ผู้ได้รับมอบหมาย
๖.๖ นางสาวกฤติยา ปองอนุสรณ์	ผู้ได้รับมอบหมาย
๖.๗ นางสาวภัทราภรณ์ วรสินาร	ผู้ได้รับมอบหมาย
๖.๘ นางสาวกมลพรรณ รามแก้ว	ผู้ได้รับมอบหมาย

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์หุ่นจำลองฝึกการกู้ชีพทารกคลอดก่อนกำหนด

หุ่นจำลองฝึกการกู้ชีพทารกคลอดก่อนกำหนด จำนวน 2 ตัว

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกคลอดก่อนกำหนด ซึ่งมีอายุครรภ์ประมาณ 25 สัปดาห์ โดยถูกพัฒนาร่วมกับ American Academy of Pediatrics ที่ทำให้ หุ่นจำลองเด็กทารกคลอดก่อนกำหนดนี้มีขนาด น้ำหนัก และ ลักษณะทางกายวิภาคของเด็กคลอดก่อนกำหนดที่เสมือนจริง ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ฝึกในสถานการณ์กู้ชีพขั้นสูง สำหรับเด็กคลอดก่อนกำหนด

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นหุ่นจำลองเด็กทารกคลอดก่อนกำหนดขนาดเต็มตัว เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมแบบไร้สาย หน้าจอสัมผัส อายุประมาณ 25 สัปดาห์ ออกแบบเพื่อการฝึกอบรมบุคลากรในการดูแลเด็กทารกคลอดก่อนกำหนดอย่างเหมาะสม
- 2.2 มีระบบทางเดินหายใจที่มีความเสมือนจริง และสามารถฝึกทักษะเกี่ยวกับทางเดินหายใจได้ดังนี้
 - 2.2.1 ฝึกทักษะใส่ท่อช่วยหายใจ (ET tube insertion)
 - 2.2.2 ฝึกทักษะการกดกระดูกโครคอยด์ (Sellick Manoeuvre)
 - 2.2.3 ฝึกทักษะการช่วยหายใจแบบ Positive Pressure Ventilation
 - 2.2.4 ฝึกทักษะการดูดเสมหะ (Suctioning)
 - 2.2.5 ฝึกทักษะการใส่สายยางให้อาหาร (OG/NG tube insertion)
- 2.3 หน้าอกของหุ่นสามารถยับยั้งขึ้นลงตามการช่วยหายใจได้
- 2.4 สามารถแสดงอาการภาวะขาดออกซิเจน (Cyanosis)
- 2.5 หน้าอกของหุ่นสามารถแสดงการยับของปอดด้านขวาด้านเดียว เมื่อใส่ท่อช่วยหายใจเข้าปอดข้างเดียวได้ (right mainstem intubation)
- 2.6 สามารถฝึกฟังเสียงปอดระหว่างการช่วยหายใจ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการใส่ท่อช่วยหายใจได้
- 2.7 สามารถฝึกช่วยชีวิตได้โดยการกดหน้าอกได้ (CPR)
- 2.8 สามารถฝึกทักษะการให้สารน้ำ และยาทางสายสะดือได้ โดยมีทั้งเส้นเลือดดำและเส้นเลือดแดงที่สายสะดือได้ โดยมีช่องรองรับสารน้ำภายในตัวหุ่นจำลอง
- 2.9 สามารถจำลองภาวะเลือดไหลย้อนจากสายสะดือได้
- 2.10 มี Pre-ported IV sites ดังนี้ Right saphenous vein, Dorsum of left hand ,Left antecubital fossa
- 2.11 สามารถแสดงเสียงหัวใจและเสียงปอดโดยใช้อุปกรณ์ควบคุม

3. ชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย

- 3.1.1 หน้าจอของตัวเครื่องเป็นจอสี แบบจอสัมผัส(Touch screen) ชนิดไร้สาย(Wireless) ขนาด 5.7 นิ้ว เพื่อความสะดวกในการใช้งานและควบคุม
- 3.1.2 มีโหมดการใช้งานอย่างน้อย 2 รูปแบบ ดังนี้ Manual Mode, Automatic Mode
- 3.1.3 มีสถานการณ์จำลองอย่างน้อย 5 สถานการณ์ และสามารถสร้างสถานการณ์จำลองล่วงหน้าเองได้ไม่จำกัด
- 3.1.4 สามารถสร้างสถานการณ์จำลอง โดยใช้ข้อมูลต่างๆ เช่นชื่อสถานการณ์ ชื่อผู้สอน ชื่อผู้เรียน เพื่อความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง หรือเพื่อใช้ข้อมูลในการประเมินการฝึกปฏิบัติ
- 3.1.5 สามารถสร้างคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG) ต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ Sinus rhythm, Asystole, Ventricular Fibrillation เพื่อการประเมินและวิเคราะห์แนวทางในการรักษา
- 3.1.6 สามารถบันทึกข้อมูลการรักษาและการทำการต่างๆของผู้เรียนลงใน Log Viewer แบบอัตโนมัติและ/หรือสามารถบันทึกได้ด้วยผู้สอนเอง เพื่อใช้ประเมินผลการฝึกปฏิบัติของผู้เรียน
- 3.1.7 สามารถตั้งค่าสัญญาณชีพได้
- 3.1.8 สามารถสร้างเสียงต่างๆ เพื่อความเสมือนจริงในการฝึกปฏิบัติ ได้ดังนี้
 - 3.1.8.1 เสียงหัวใจ
 - 3.1.8.2 เสียงหายใจ
- 3.1.9 มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องประมาณ 3 ชั่วโมง

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 4.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 4.3 ได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

คณะกรรมการทรัพยากรการเรียนรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ผู้รับมอบหมายกำหนดรายละเอียด