



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗
ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๑๑๖

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางซื้อ ALS with evaluation and feedback ระบบจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์เพื่อฝึกทักษะชนิดได้รีساอย

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๔๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางซื้อ ALS with evaluation and feedback ระบบจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์เพื่อฝึกทักษะชนิดได้รีساอย จำนวน ๑ ระบบ ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ALS with evaluation and feedback ระบบจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์เพื่อฝึกทักษะชนิดได้รีساอย จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้อำนวยการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอนตาม วงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๔๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ALS with evaluation and feedback ระบบจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์เพื่อฝึกทักษะชนิดได้รีساอย ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายปิยะบุตร เก้าวทิพย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายศิลวัต บุญยาน้ำ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางมยุรี ดีสิน)

04/08/2021

(นายสมวิทย์ นาวาทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ภูมิภาคเชียงราย

พันเอก
(ศิวพล บุญรินทร์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ๒/๒

นายเจริญ นิลสุข
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ



ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภัณฑ์
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | | | |
|--|---|---|--|
| ๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ ALS with evaluation and feedback ระบบจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์
ประเมินจริงเพื่อฝึกหัดฯ จำนวน ๑ ระบบ
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด | ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
จำนวน ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท | ๓. วันที่กำหนดราคาภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐-บาท | ๔. แหล่งที่มาของราคาภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง)
สีบรากาจากห้องทดลอง |
| ๑. บริษัท บีเจเอช เมดิคอล จำกัด | ๒. บริษัท บี เอ็ม ที เชลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด | ๓. บริษัท สยาม แฟคตอรี่ จำกัด | ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง) |
| ๑. นายปิยะบุตร เก่าวิพิทย์ | ๒. นายศิลวัต บุญนำ | ๓. นางมยุรี ตีสิน | ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ |

คุณลักษณะเฉพาะ

ALS with evaluation and feedback ระบบจำลองสถานการณ์ทางการแพทย์เสมือนจริง
เพื่อฝึกทักษะชนิดไร้สาย
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ _____

๒๕๖๑

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นหุ่นผู้ใหญ่ขนาดเต็มตัว เพื่อใช้ในการฝึกปฏิบัติการช่วยชีวิตขั้นสูง (Advanced Cardiac Life Support: ACLS) โดยการสร้างสถานการณ์จำลองต่างๆ ขณะปฏิบัติเพื่อความเสมือนจริงให้แก่ทีมกู้ชีพ และสามารถนำทักษะความรู้ไปใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

ชุดฝึกการกู้ชีพขั้นสูงผู้ใหญ่ พร้อมชุดสร้างสถานการณ์จำลอง ซึ่งประกอบด้วย

๒.๑ หุ่นฝึก (Training Manikin)

๒.๑.๑ เป็นเป็นหุ่นผู้ใหญ่ขนาดเต็มตัวเสมือนจริงเชื่อมต่อผ่านระบบควบคุมแบบไร้สาย (Wireless)
ผิวนางเรียนเนียนไม่เป็นขุย

๒.๑.๒ ดวงตาสามารถตอบเปลี่ยนม่านตา (Pupil) และกำหนดให้เป็นปกติเปิดกว้างหรือแคบ (Open, closed and partially open)

๒.๑.๓ สามารถคลำชีพจรบริเวณ Carotid, femoral, radial มีชีพจรโดยอัตโนมัติสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๒.๑.๔ สามารถฝึกทักษะด้านทางเดินหายใจ (Airway)

๒.๑.๔.๑ จำลองการเปิดปิดทางเดินหายใจ และจำลองสถานการณ์ลิ้นบวม (Tongue edema)

๒.๑.๔.๒ การเปิดทางเดินหายใจ Head tilt/Chin lift และ Jaw thrust ได้

๒.๑.๔.๓ สามารถจำลองการ Suctioning (Oral & Nasopharyngeal)

๒.๑.๔.๔ การช่วยหายใจแบบ Bag-mask ventilation

๒.๑.๔.๕ การใส่ท่อช่วยหายใจแบบต่างๆ ดังนี้

- Orotracheal intubation
- Nasotracheal intubation
- Combitube
- LMA
- Endotracheal tube intubation
- Retrograde intubation
- Fiberoptic intubation
- Right main stem intubation

๒.๑.๔.๖ สามารถฝึกทักษะ Needle cricothyrotomy และ Surgical cricothyrotomy

๒.๑.๔.๗ สามารถตั้งค่าความต้านทานในปอดได้ ๓ ระดับ (On/Off/Half)

๒.๑.๔.๘ สามารถจำลอง Stomach distention

๒.๑.๕ สามารถจำลองการระเพื่อมขึ้นลงของทรวงอก (Chest rise and fall) ข้างซ้าย หรือ ข้างขวา หรือทั้งสองข้างพร้อมกัน, กระเพื่อมได้เองโดยอัตโนมัติ โดยสัมพันธ์กับอัตราการหายใจ

๒.๑.๖ สามารถจำลองภาวะขาดออกซิเจน (Cyanosis)

๒.๑.๗ สามารถจำลองสถานการณ์ Pneumothorax

๒.๑.๘ สามารถจำลองการใส่ห้องบรรยากาศทรวงอก Needle thoracentesis และ Chest tube insertion

- ๒.๑.๙ สามารถติด Lead เพื่อวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) แบบ ๓ หรือ ๔ Lead ได้
- ๒.๑.๑๐ สามารถกระตุกหัวใจได้โดยผ่านอุปกรณ์รับพลังงาน ShockLink
- ๒.๑.๑๑ สามารถฝึกวัดความดันโลหิตได้ด้วยวิธีการฟัง Korotkoff sounds
- ๒.๑.๑๒ สามารถฝึกการช่วยชีวิต CPR และสามารถแสดงประสิทธิภาพการกดหน้าอกเช่น ความลึก ความเร็ว และการคืนมือได้
- ๒.๑.๑๓ สามารถฝึกการให้สารละลายที่แขนหุ่น และสามารถฝึกการให้สารน้ำทางไขกระดูกที่ขาได้
- ๒.๑.๑๔ สามารถเปลี่ยนเพศชายหรือหญิง และฝึกจำลองทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะได้
- ๒.๑.๑๕ สามารถฟังเสียง Heart sounds, Lung sounds ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง, เมื่อเชื่อมต่อกับ ชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย (SimPad)
- ๒.๒ ชุดสร้างสถานการณ์จำลองและควบคุมไร้สาย (SimPad)
- ๒.๒.๑ สามารถสร้างคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(ECG) ต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ Sinus, Asystole, V.Fib, VT, Bradycardia, Tachycardia เพื่อการประเมินและวิเคราะห์แนวทางในการรักษา
- ๒.๒.๒ สามารถกำหนดให้ตอบสนองต่อการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า หรือไม่ตอบสนอง
- ๒.๒.๓ สามารถตั้งค่าความดันโลหิตได้ทั้ง Systolic และ Diastolic พร้อมมีโหมดในการปรับเทียบ แรงดันลมเพื่อความแม่นยำในการฝึกวัดความดันโลหิต ซึ่งชี้แจงต้องสัมพันธ์กับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- ๒.๒.๔ สามารถสร้างเสียงต่างๆ ได้ดังนี้ Heart sounds, Lung sounds, Vocal sounds เพื่อความ เสน่ห์ใจในการฝึกปฏิบัติ
- ๒.๒.๕ หน้าจอของตัวเครื่องเป็นจอสี แบบจอสัมผัส(Touch screen) ชนิดไร้สาย(Wireless)
- ๒.๒.๖ มีแบตเตอรี่ชนิด Li-Ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องประมาณ ๓ ชั่วโมง

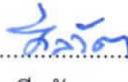
๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี
- ๓.๒ บรรจุภัณฑ์สินค้าเป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทฯ ผู้ผลิต
- ๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย, ยุโรป หรือ ไทย
- ๓.๔ มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๕ บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีช่างที่ผ่านการอบรมเพื่อช่วยบำรุงรักษา และ บริการหลังการขายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต
- ๓.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถาน ประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายปิยุธร เก่าวิพิทย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายศิลวัต บุญนำ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางมยุรี ดีสิน)