



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/ ๓๑๑๓

วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้า ชนิด ๔ Motor

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๔๖๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้า ชนิด ๔ Motor จำนวน ๗ เตียง ด้วยเงินงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้า ชนิด ๔ Motor จำนวน ๗ เตียงๆ ละ ๑๓๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๙๑๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอน ตามวงเงิน ดังนี้ ข้อ ๒.๓ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด วงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๕๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้า ชนิด ๔ Motor ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) พันเอก.....
(ศิริพล บุญรินทร์) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางเพียงใจ เวชวงศ์) กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางยุพา อธิสุขมงคล) กรรมการ

พันเอก
(ศิริพล บุญรินทร์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

พันเอก
(นายอนุสรณ์ รัตนพันธ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(ศิริพล บุญรินทร์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นายเจริญ นิลสุ
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้า ชนิด ๔ Motor จำนวน ๗ เตียง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินงบลงทุนปี ๒๕๖๒ จำนวน ๙๑๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๙๑๐,๐๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาที่เคยจัดซื้อเมื่อ ๒ ปี งบประมาณ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ รอ ๐๐๓๒/๓๗/๒๕๖๑
ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. พันเอกศิวิพล บุญรินทร์ ประธานกรรมการ
 ๒. นางเพียงใจ เวชวงศ์ กรรมการ
 ๓. นางยุพา อธิสุขมงคล กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยสำหรับไอซียูปรับด้วยไฟฟ้า ชนิด ๔ Motor
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๒๕๖๒

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยวิกฤตชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC motor) แบบ ๔ มอเตอร์ โดยมอเตอร์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับเตียงไฟฟ้า
- ๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๐๐-๒๔๐ V AC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz
- ๑.๓ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยระบบรีโมทคอนโทรล

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๑ โครงสร้างของเตียง

- ๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๒.๑.๒ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ มม. และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๙๐ มม. โดยพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ตอน มีระบายอากาศ
- ๒.๑.๓ สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม (Safe working load) ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อความเร็ว, การสั่นและเสียงของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๒.๑.๔ ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (PE Plastic) สามารถถอดประกอบได้สะดวก และมีล้อคเมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและความสะดวกในการใช้งานของเจ้าหน้าที่
- ๒.๑.๕ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียงเพื่อป้องกันการกระแทกกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย
- ๒.๑.๖ ราวกันเตียงทำจากพลาสติกชนิด โพลีเอทิลีน (PE Plastic) สามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย โดยใช้ระบบ โชคอัพ (Shock Absorber) เพื่อป้องกันเสียงรบกวนผู้ป่วย
- ๒.๑.๗ ราวกันเตียงเป็นแบบ ๒ ตอน ปิดเต็มทั้งเตียงโดยไม่มีช่องว่างให้ผู้ป่วยสามารถลงจากเตียงเองได้เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยจากการพลัดตกเตียง
- ๒.๑.๘ ราวกันเตียงช่วงบนมีด้ามจับเพื่อช่วยพยุงผู้ป่วย (FlexiGrip) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยของผู้ป่วยในการลงจากเตียง

๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง


- ๒.๒.๑ ชุดรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย สำหรับผู้ป่วย (Hand Held Controller) สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง, ปรับท่ายกเข้า, ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง, ปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒.๒ ชุดรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย สำหรับผู้ดูแล (Nurse Control Panel) สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง, ปรับท่ายกเข้า, ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง, ปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ, ปรับท่านั่งปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ, ปรับปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูง-ปรับหัวเตียงต่ำปลายเตียงสูงในแนวตรง และท่านอนราบแบบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน (Flat position)
- ๒.๒.๓ ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า ๐-๗๐ องศา (Back raise) ด้วยระบบ Smart raise function เพื่อลดการสิ้นเปลืองของผู้ป่วย
- ๒.๒.๔ ปรับท่ายกเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๐-๒๕ องศา (Knee raise)

- ๒.๒.๕ ปรับระดับความต่ำสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๓๖๐ มม. และปรับระดับความสูงสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๗๐๐ มม. โดยวัดจากระดับพื้นเตียง (Lo-Hi adjustment)
- ๒.๒.๖ ปรับหัวเตียงต่ำและสูงในแนวตรง ได้ไม่น้อยกว่า ± 12 องศา (Trendelenburg / Reverse Trendelenburg)
- ๒.๒.๗ ปรับทำนั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒.๘ ปรับทำนั่งปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ (Cardiac Chair Position) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- ๒.๒.๙ ปรับเตียงราบอัตโนมัติ (Electric CPR Function) ไม่ว่าเตียงจะอยู่ในท่าไหน เตียงจะถูกปรับให้นอนราบอย่างรวดเร็ว ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว
- ๒.๒.๑๐ มีปุ่มล็อกชุดรีโมทคอนโทรลแบบมีสายสำหรับผู้ป่วยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเปลี่ยนตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ๒.๒.๑๑ ชุดรีโมทคอนโทรลแบบมีสายสำหรับผู้ดูแลสามารถล็อกเองได้อัตโนมัติ เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๒.๒.๑๒ มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน
- ๒.๒.๑๓ มีไฟสัญญาณแสดงเมื่อมีการปรับเตียงในระดับต่ำสุด
- ๒.๒.๑๔ มีแบตเตอรี่สำรองไฟติดตั้งมาพร้อมกับเตียง และมีไฟสัญญาณแสดงการทำงานของแบตเตอรี่
- ๒.๒.๑๕ มีจุด Restraint Belt ที่พื้นเตียงทั้ง ๒ ข้าง รวมไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด
- ๒.๒.๑๖ มีตัวบอกรองศา ในการปรับเตียง อยู่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน
- ๒.๒.๑๗ สามารถปรับมุมของส่วนขาได้
- ๒.๓ การเคลื่อนย้ายเตียง
 - ๒.๓.๑ มีระบบการควบคุมแบบ ๔ ล้อ โดยมีคันเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง ๒ ข้าง สามารถปรับได้ ๓ ตำแหน่งคือ ระบบการล็อก ๔ ล้อ (Lock), การเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนว (Steer)
 - ๒.๓.๒ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มม.
- ๒.๔ ที่นอน
 - ๒.๔.๑ เป็นแบบสองชั้น ซึ่งประกอบด้วย ยูรีเทนโฟมแบบคืนตัวช้า (Slow Rebound Surface) และ ยูรีเทนโฟมแบบคืนตัวเร็ว (Quick Rebound Surface)
 - ๒.๔.๒ สามารถเลือกใช้ได้ทั้งสองด้าน ตามความเหมาะสม ของคนไข้ (Reversible Pressure Reduction Mattress)
 - ๒.๔.๓ สำหรับด้านที่ให้ความรู้สึกอ่อนนุ่ม (Feeling Soft) และ ด้านที่ให้ความรู้สึกแข็ง (Feeling firm)
 - ๒.๔.๔ หุ้มด้วยวัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง ช่วยลดแรงเสียดทาน, กันน้ำ, กันไฟ และป้องกันเชื้อแบคทีเรีย MRSA และ เชื้อโรคอื่น เช่น Staphylococcus aureus และ colon bacillus
 - ๒.๔.๕ ที่นอน มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๑๐ มม. และ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๓๐ มม. และ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มม.
- ๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - ๓.๑ เสาหน้าเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
 - ๓.๒ ที่นอนป้องกันแผลกดทับแบบตอนเดียว ขนาดพอดีกับเตียง จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา, ยุโรป, ญี่ปุ่น หรือ ไทย
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันมอบของครบ
- ๔.๔ เป็นบริษัทผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๗ เตียง เตียงละ ๑๓๐,๐๐๐.-บาท เป็นเงิน ๙๑๐,๐๐๐.-บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ) พันเอก.....  ประธานกรรมการ
(ศิวพล บุญรินทร์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางเพียงใจ เวชวงศ์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางยุพา อธิสุขมงคล)