



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๑๕๐๗

วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

## เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๑๐๓๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงไฟฟ้า จำนวน ๔ เตียง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

## ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงไฟฟ้า จำนวน ๔ เตียง เตียงละ ๘๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

## ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ดมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการ ทุกขั้นตอนวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

## ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเตียงไฟฟ้า จำนวน ๔ เตียง ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

## ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นางบุษบา วงศ์พิมล)

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

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางวาสนา บุญบรรลุ)

**อนุมัติ**  
(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นายอุบลรัตน์ พันธุ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร  
พันเอก  
นายอินยง ไชยงค์  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เตียงไฟฟ้า จำนวน ๔ เตียง  
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเงินบำรุงโรงพยาบาลร้อยเอ็ด จำนวน ๓๒๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
สืบราคาจากท้องตลาด
  ๑. บริษัท ยูนิเวอร์แซล ควอลิตี้ จำกัด
  ๒. บริษัท กู้ดวิว อินสตรูमेंท์ จำกัด
  ๓. บริษัท สิทธิผลการแพทย์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
  ๑. นางบุษบา วงศ์พิมล ประธานกรรมการ
  ๒. นางยุพา อธิสุขมงคล กรรมการ
  ๓. นางวาสนา บุญบรรลุ กรรมการ

## คุณลักษณะเฉพาะ

### เตียงไฟฟ้า

#### ๑. ความต้องการ เตียงไฟฟ้า

#### ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้ารีโมทคอนโทรล, แผงควบคุมที่ราวข้างเตียง และ  
กล่องควบคุมการปรับระดับได้ที่ท้ายเตียงรวมทั้งหมด ๖ จุด และมีระบบแบตเตอรี่สำรอง กรณีไฟฟ้าขัดข้อง

#### ๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ มิติ ขนาดความกว้างของเตียง วัดจากราวเตียงชนราวข้างเตียง (ตั้งขึ้น) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. x ยาว  
ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ซม. เพื่อสามารถเข้าลิฟต์ได้

#### ๓.๒ การปรับระดับ

๓.๒.๑ สามารถปรับระดับด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย

๓.๒.๑.๑ ปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๑.๒ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๑.๓ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๑.๔ ปรับส่วนหลังและส่วนขาขึ้นพร้อมกันได้ ๒ ปุ่ม

๓.๒.๑.๕ ปรับ เตียง Trendelenburg & Reverse ได้ ๒ ปุ่ม

๓.๒.๒ สามารถปรับระดับด้วยที่แผงควบคุมที่ราวข้างเตียงด้านใน

๓.๒.๒.๑ ปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๒.๒ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๒.๓ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๒.๔ ปรับส่วนหลังและส่วนขาขึ้นพร้อมกันได้ ๒ ปุ่ม

๓.๒.๓ สามารถปรับระดับด้วยที่แผงควบคุมที่ราวข้างเตียงด้านนอก

๓.๒.๓.๑ ปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๓.๒ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๓.๓ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ๒ ปุ่ม

๓.๒.๓.๔ ปรับส่วนหลังและส่วนขาขึ้นพร้อมกันได้ ๒ ปุ่ม

๓.๒.๓.๕ ปรับเตียง Trendelenburg & reverse ได้ ๒ ปุ่ม

๓.๒.๔ สามารถปรับระดับที่แผงควบคุมที่ท้ายเตียง ( Nurse Control )

๓.๒.๔.๑ ปรับระดับความสูง-ต่ำของเตียง

๓.๒.๔.๒ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง

๓.๒.๔.๓ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง

๓.๒.๔.๔ ปรับส่วนหลังและส่วนขาขึ้นพร้อมกันได้

๓.๒.๔.๕ ปรับเตียง Trendelenburg & Reverse ได้

๓.๒.๔.๖ ปุ่มปรับ CPR เพื่อปรับเตียงให้อยู่ในแนวราบได้ในภาวะฉุกเฉินที่กล่องควบคุมที่  
ปลายเตียง

๓.๒.๔.๗ ปุ่มลือกรีโมท ป้องกันการกดโดยไม่ตั้งใจ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางบุษบา วงศ์พิมล)

(นางยุพา อธิสุขมงคล)

(นางวาสนา บุญบรรล)

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ โครงสร้างเตียง ผลิตจากเหล็กมีคุณภาพ มีคานเตียงบนทั้งซ้าย - ขวา รูปสี่เหลี่ยมขนาด ๓ x ๖ ซม. ยาว ๒๐๘ ซม. โดยมีรูใส่เสาน้ำเกลือทั้งซ้าย - ขวา ข้างละ ๒ รู เพื่อความสะดวกในการปรับระยะการให้น้ำเกลือต่อผู้ป่วย และมีคานเตียงล่างทั้งซ้ายและขวา รูปสี่เหลี่ยม ขนาด ๓ x ๖ ซม. ยาว ๑๕๐ ซม. เพื่อความแข็งแรง ทนทานในการรับน้ำหนักผู้ป่วยสามารถรับน้ำหนักได้ ๒๕๐ กิโลกรัม

๔.๒ หัว - ท้ายเตียง เป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูปเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมขอบมนโค้ง กว้าง ๙๒ ซม. สูงจากพื้นเตียง ๓๕ ซม. มีช่อง มือจับ สามารถถอดเข้าออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย

๔.๓ ราวข้างเตียง เป็นแบบโซ่คอปแก๊สเก็บพับข้างเตียงได้ข้างละ ๒ อัน ทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป ขนาดราวกัน ส่วนศีรษะ มีขนาดกว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๑๐๗ ซม. สูงจากพื้นเตียง ๓๐ ซม. ราวกันส่วนปลายเท้ามีขนาดกว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๘๐ ซม. โดยมีช่องว่างระหว่างราวกัน ๗ ซม. และมีที่วัดองศาที่ด้านนอกของราวข้างเตียงส่วนศีรษะทั้ง ๒ ด้าน เพื่อความสะดวกในการปรับส่วนหลังขึ้น-ลง

๔.๔ ส่วนรองรับตัวคนไข้ (พื้นเตียง) แบ่งเป็น ๔ ตอน ขนาด ๘๘ x ๗๓ , ๘๘ x ๒๔ , ๘๘ x ๒๘ , ๘๘ x ๖๓ ซม. จากแผ่นหลังมาตามลำดับ โครงส่วนรองรับแผ่นพื้นเตียงทำด้วยเหล็กกล่อง ปูทับด้วยแผ่นลามิเนต High Pressure Laminated Board ( HPL)พร้อมช่องร้อยสาย Restraint สามารถปรับขยายความยาวเตียงได้ที่บริเวณท้ายเตียงไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.และมีที่วางสัมภาระ สามารถดึงออกจากทางด้านปลายเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.

๔.๕ ล้อและระบบล๊อคล้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด ไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว มีระบบ Steer สามารถล๊อคล้อและปลดล๊อคได้พร้อม ๆ กัน (Central lock) ด้วยก้านเหยียบเบรกแยกอิสระทั้งซ้าย - ขวา โดยมีก้านเหยียบทั้งบริเวณคานล้อด้านล่างทั้ง ๔ มุมของเตียงและทางด้านปลายเตียง รวมทั้งหมด ๕ จุด ทำให้สะดวกในการล๊อคล้อไม่ว่าอยู่มุมไหนของเตียง

๔.๖ เบาะ เป็นที่นอนเมมโมรีโฟมตอนเดียวหุ้มด้วยหนังเทียมอย่างดี มีคุณสมบัติ, ป้องกันน้ำ, เลือดและ เชื้อแบคทีเรีย ปลอดภัยไร้โลหะหนัก เช่น พรอท ตะกั่ว โครเมียม เบาะนี้มีซิปสามารถถอดซักทำความสะอาดได้

๔.๗ ฟังก์ชันการทำงานของรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย มีดังนี้

๔.๗.๑ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๗๕ องศา

๔.๗.๒ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๓๐ องศา

๔.๗.๓ สามารถปรับต่ำสุด ที่ความสูงไม่เกิน ๔๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้ป่วยขึ้นเตียงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้บันไดขึ้นเตียง และปรับสูงสุด ความสูงได้ ๗๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกแก่ผู้ดูแลผู้ป่วย สามารถบำบัดตัวผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องก้มทำให้ไม่ปวดหลัง

๔.๗.๔ ปรับส่วนหลังและ ขึ้น ลง พร้อมกันได้

๔.๗.๕ ปรับเตียง Trendelenburg & reverse ได้ ๑๐ องศา

๔.๘ ฟังก์ชันการทำงานของแผงควบคุมที่ราวข้างเตียงด้านใน มีดังนี้

๔.๘.๑ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๗๕ องศา

๔.๘.๒ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๓๐ องศา

๔.๘.๓ สามารถปรับต่ำสุด ที่ความสูงไม่เกิน ๔๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้ป่วยขึ้นเตียงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้บันไดขึ้นเตียง และปรับสูงสุด ความสูงได้ ๗๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกแก่ผู้ดูแลผู้ป่วย สามารถบำบัดตัวผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องก้มทำให้ไม่ปวดหลัง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางบุษบา วงศ์พิมล)

(นางยุพา อธิสมงคล)

(นางวาสนา บุญบรรลุ)

- ๔.๘.๔ ปรับส่วนหลังและ ขึ้น ลง พร้อมกันได้
- ๔.๘.๕ มีปุ่มเปิด-ปิดไฟใต้เตียง
- ๔.๙ ฟังก์ชันการทำงานของแผงควบคุมที่ราวข้างเตียงด้านนอก มีดังนี้
- ๔.๙.๑ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๗๕ องศา
- ๔.๙.๒ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๓๐ องศา
- ๔.๙.๓ สามารถปรับต่ำสุด ที่ความสูง ๔๒๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้ป่วยขึ้นเตียงได้ สะดวกโดยไม่ต้องใช้บันไดขึ้นเตียง และปรับสูงสุด ความสูงได้ ๗๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกแก่ผู้ดูแลผู้ป่วย สามารถบำบัดตัวผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องก้มทำให้ไม่ปวดหลัง
- ๔.๙.๔ ปรับส่วนหลังและ ขึ้น ลง พร้อมกันได้
- ๔.๙.๕ ปรับเตียง Trendelenburg & reverse ได้ ๑๐ องศา
- ๔.๙.๖ สามารถถือการทำงานของเตียง กรณีกดโดนโดยไม่ตั้งใจได้
- ๔.๙.๗ มีปุ่มเปิด-ปิดไฟใต้เตียง
- ๔.๑๐ ฟังก์ชันการทำงานของแผงควบคุมที่ท้ายเตียง มีดังนี้
- ๔.๑๐.๑ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๗๕ องศา
- ๔.๑๐.๒ ปรับส่วนขาขึ้น - ลง ได้ ๐ - ๓๐ องศา
- ๔.๑๐.๓ สามารถปรับต่ำสุด ที่ความสูง ๔๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้ป่วยขึ้นเตียงได้ สะดวกโดยไม่ต้องใช้บันไดขึ้นเตียง และปรับสูงสุด ความสูงได้ ๗๒ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกแก่ผู้ดูแลผู้ป่วย สามารถบำบัดตัวผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องก้มทำให้ไม่ปวดหลัง
- ๔.๑๐.๔ ปรับส่วนหลังและ ขึ้น ลง พร้อมกันได้
- ๔.๑๐.๕ ปรับเตียง Trendelenburg & reverse ได้ ๑๐ องศา
- ๔.๑๐.๖ สามารถถือการทำงานของเตียง กรณีกดโดนโดยไม่ตั้งใจได้
- ๔.๑๑ ช่องใส่เสาน้ำเกลือ มีช่องใส่เสาน้ำเกลือที่บริเวณคานบนทั้งซ้าย-ขวา ในส่วนหัวเตียง ๒ รู และท้ายเตียง ๒ รู
- ๔.๑๒ มีที่แขวนถุงปัสสาวะที่ได้เตียงทั้ง ๒ ด้านของเตียงเพื่อความสะดวกของการใช้งาน
- ๔.๑๓ กรณีไฟฟ้าขัดข้อง เตียงคนไข้มีระบบแบตเตอรี่สำรอง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ทันที
- ๔.๑๔ มีคันโยก CPR ( Quick release ) ที่บริเวณส่วนหลังทั้ง ๒ ด้าน พร้อมระบบโซ่คัพแก๊สช่วยในการรับน้ำหนัก
- ๔.๑๕ มีกันชน เป็นลูกกลิ้งทั้ง ๔ มุมของเตียง
- ๔.๑๖ เสาน้ำเกลือติดเตียง เป็นเสาน้ำเกลือชนิดติดกับเตียงคนไข้ ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม สามารถปรับสูง-ต่ำได้


## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ต้องมีสินค้าตัวอย่างมาแสดงในวันยื่นซอง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ถูกต้องตรงตามคุณสมบัติที่ประกาศ
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย ๑ ชุด
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี


๕.๕ (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นางบุษบา วงศ์พิมล) (นางยุพา อธิสมงคล) (นางวาสนา บุญบรรล)

๕.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.) ของประเทศไทย

ราคากลาง จำนวน ๔ เตียง ๆ ละ ๘๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๓๒๐,๐๐๐.-บาท (สามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นางบุษบา วงศ์พิมล)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางยุพา อธิสุนงคล)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางวาสนา บุญบรรลุ)