



บันทึกข้อความ

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

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/

วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน จำนวน ๒ เครื่องๆ ละ ๕๐๙,๖๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด ปฏิบัติราชการแทนในการอนุมัติอนุญาต การจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี โดยมอบให้ปฏิบัติราชการแทนทั้งกระบวนการทุกขั้นตอน วงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๒๒๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อนดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางอิงใจ กำหม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชุตติมา นิตุธร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชาราวุทย์ ประทุมพันธ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องพุงตัวแบบมีรางเลื่อน จำนวน ๒ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท วายมี โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๒. บริษัท กิตติธนาฤทธิ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นางอิงใจ กำหอม	ประธานกรรมการ
๒. นางชุติมา นิตุธร	กรรมการ
๓. นายซารารุทย์ ประทุมพันธ์	กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพยุงตัวแบบมีรางเลื่อน
ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๒๕๖๓

๑. ความต้องการ

- เป็นเครื่องช่วยพยุงตัว ช่วยการฝึกเดิน ยืน และฝึกออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยแบบเคลื่อนที่ในรางเลื่อน

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อใช้พยุงตัวผู้ป่วยสำหรับฝึกการยืน เดิน ทรงตัว และเพื่อออกกำลังกาย ในผู้ป่วยที่มีอาการอ่อนแรงของกล้ามเนื้อขาและลำตัว หรือใช้ยกผู้ป่วยไปยังตำแหน่งต่างๆที่ผู้ป่วยไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ และเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ป่วยและผู้ดูแล

๓. คุณลักษณะทั่วไป และคุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องช่วยพยุงตัวแบบอัตโนมัติและอุปกรณ์พยุงตัวแบบปรับด้วยมือ พร้อมอุปกรณ์ช่วยพยุง

๓.๑.๑ เครื่องยกผู้ป่วย (Hoist) ตัวเครื่องสามารถยกผู้ป่วยเพื่อช่วยพยุงตัวสำหรับฝึกการเดิน การยืน และการทรงตัว โดยควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล แบบอัตโนมัติ ประกอบด้วย

๓.๑.๑.๑ เครื่องยกผู้ป่วย สามารถรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ ๒๘๐ กิโลกรัม

๓.๑.๑.๒ มีรีโมทคอนโทรล ควบคุมการเคลื่อนที่ของผู้ป่วยขณะฝึกเดินได้

๓.๑.๑.๓ ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ทั้งในแนวซ้าย - ขวา และแนวตั้ง ขึ้นหรือลง ได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

๓.๑.๑.๔ ตัวเครื่องรองรับการใช้งานสำหรับยกเพื่อเคลื่อนย้าย และเพื่อฝึกออกกำลังกายในผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม

๓.๑.๑.๕ มีสายเคเบิลสำหรับยกตัวผู้ป่วย ยาว ๒ เมตร

๓.๑.๑.๖ ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ด้วยตัวเองโดยใช้แบตเตอรี่ที่มีอยู่ในตัวเครื่องซึ่งเป็นแบตเตอรี่แบบประจุไฟใหม่ได้

๓.๑.๑.๗ มีระบบแจ้งเตือนในกรณีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องใกล้ที่จะหมดในรูปแบบไฟแสดงสถานะ และเสียงแจ้งเตือน

๓.๑.๑.๘ มีไฟแสดงสถานะ การชาร์จของแบตเตอรี่

๓.๑.๑.๙ ตัวเครื่องมีสายสำหรับใช้ดึงเพื่อสั่งหยุดการทำงานในกรณีฉุกเฉินได้ (Emergency Stop)

๓.๑.๑.๑๐ มีหน้าจอแสดงการทำงานและตั้งค่าเป็นแบบ Graphic LCD

๓.๑.๑.๑๑ ตัวเครื่องรองรับการทำงานการตั้งค่าต่างๆเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษได้

๓.๑.๑.๑๒ แบตเตอรี่สามารถรองรับการทำงานได้ ๖ ชั่วโมง

๓.๑.๑.๑๓ สามารถปรับความเร็วในการเคลื่อนที่ซ้าย - ขวา ได้ ๒ ระดับ

๓.๑.๑.๑๔ ตัวเครื่องสามารถหยุดได้อย่างอัตโนมัติในกรณีที่ยกผู้ป่วยขึ้นจนสุดความยาวของสายยกและหยุดได้อย่างอัตโนมัติเมื่อทำการปล่อยสายยกผู้ป่วยจนอยู่ในระดับต่ำสุด

๓.๑.๑.๑๕ มีอุปกรณ์หรือชุดป้องกันการหลุดหรือหล่นของตัวเครื่องออกจากรางในกรณีที่เกิดเหตุผิดพลาดได้

๓.๑.๑.๑๖ มีระบบประจุไฟแบตเตอรี่ให้กับตัวเครื่องโดยไม่ต้องถอดตัวเครื่องออกจากราง

๓.๑.๑.๑๗ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรืออุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๓.๑.๒ อุปกรณ์พยุงตัวแบบปรับด้วยมือชุดล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้ายช่วยพยุง (Manual Trolley)

๓.๑.๒.๑ โครงสร้างทำจากโลหะ ชุบหรือเคลือบด้วยวัสดุป้องกันการเกิดสนิม

๓.๑.๒.๒ มีล้อสำหรับเลื่อนจำนวน ๔ ล้อ

๓.๑.๒.๓ สามารถรองรับน้ำหนักรวมได้ ๒๕๐ กิโลกรัม

๓.๑.๒.๔ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรืออุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๓.๑.๓ บาร์ชนิดแขวนชุดพยุง (Suspension Bar for Sling Suit)

๓.๑.๓.๑ บาร์ทำจากวัสดุโลหะ ไม่เป็นสนิม ชุบหรือเคลือบด้วยวัสดุป้องกันการเกิดสนิม

๓.๑.๓.๒ มีผ้าหรืออุปกรณ์หุ้มห่อตามแนวตัวบาร์เพื่อป้องกันการกระแทกก่อเกิดอันตรายกับคนไข้และสามารถถอดซีกทำความสะอาดได้

๓.๑.๓.๓ ตัวบาร์มีชุดหมุนป้องกันสายสลิงจาก Hoist ตีเกลียว สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๓.๑.๓.๔ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรืออุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๓.๑.๔ ชุดพยุงผู้ป่วย (Sling Suit)

๓.๑.๔.๑ ชุดผ้าพยุงตัว สำหรับฝึกเดินแบบมีผ้ารัดต้นขาและหุ้บที่ลำตัว

๓.๑.๔.๒ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรือ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๓.๑.๕ ระบบประจุไฟแบตเตอรี่แบบยึดติดกับตัวราง

๓.๑.๕.๑ เป็นระบบประจุไฟแบตเตอรี่ที่ติดตั้งไว้กับตัวอุปกรณ์รางเดี่ยว

๓.๑.๕.๒ ประกอบด้วยชุดหน้าสัมผัสสำหรับประจุไฟและตัวอุปกรณ์จ่ายไฟ ทำงานร่วมกัน

๓.๑.๕.๓ มีระบบตัดไฟอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่เต็ม

๓.๑.๕.๔ รองรับการทำงานกับระบบไฟฟ้าแบบ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓.๑.๕.๕ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรืออุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๓.๒ รางตรง ระบบแบบรางเดี่ยว (Single Rail System) ประกอบไปด้วย

๓.๒.๑ รางตรง (Single Rail)

๓.๒.๑.๑ ทำจากวัสดุอลูมิเนียมโปรไฟล์ที่ออกแบบมาเฉพาะกับงานเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีความแข็งแรงทนทานสูง

- ๓.๒.๑.๒ รางอลูมิเนียมที่รับน้ำหนักมีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร เพื่อความแข็งแรงทนทานและป้องกันแรงกระชากจากภายนอก
- ๓.๒.๑.๓ ทำจากวัสดุอลูมิเนียมโปรไฟล์ชนิด ๖๐๖๑ (เกรดเครื่องมือแพทย์) ซึ่งผ่านกรรมวิธีทำให้เกิดความแข็งแรงไม่น้อยกว่า T๖
- ๓.๒.๑.๔ เคลือบด้วย Power coating ที่ปราศจากสารก่อมะเร็งและมีสีขาว
- ๓.๒.๑.๕ รางมีความยาวของตัวรางตลอดเส้น ๕ เมตร ก่อนการตัดเพื่อให้เกิดรอยต่อน้อยที่สุดในการติดตั้งหน้างาน เพื่อความแข็งแรงและสวยงาม
- ๓.๒.๑.๖ ตัวรางสามารถยึดตัวป้องกันการตกของ Hoist หลุดออกนอกราง (End Stop) ได้
- ๓.๒.๑.๗ รางตรงมีอุปกรณ์ติดตั้งที่ออกแบบมาเพื่อให้สามารถยึดจับและติดตั้งหน้างานได้ตามพื้นที่และสภาพหน้างานต่างๆ เพื่อความแข็งแรงและได้มาตรฐานการติดตั้งตามหลักวิศวกรรม
- ๓.๒.๑.๘ สามารถติดตั้งอุปกรณ์สำหรับชาร์ตไฟได้ภายในตัวราง
- ๓.๒.๑.๙ รางผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานในการผลิตตามมาตรฐานสากล รวมถึงรางได้รับรองมาตรฐานสากลต่างๆ ได้แก่ DIN EN๗๕๔/EN๗๕๕/EN๕๗๓, JIS H๕๑๐๐/H๕๐๔๐/H๕๐๘๐, ASTM B๒๒1M, TIS ๒๘๔-๑๙๘๗ และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๓.๒.๑.๑๐ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรือ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- ๓.๒.๒ ชุดหยุดหรือตัวป้องกันการตกของ Hoist (End - Stop)
- ๓.๒.๒.๑ โครงสร้างทำจากวัสดุโลหะ ชุบหรือเคลือบ เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- ๓.๒.๒.๒ มีชุดยางกันกระแทกเพื่อป้องกันไม่ให้ ชุด Trolley ของ Hoist กระแทกกับชุดหยุดหรือตัวป้องกันการตกของรางและเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังตอนกระแทกหรือชนกัน
- ๓.๒.๒.๓ สามารถยึดกับรางได้อย่างแน่นหนาและแข็งแรงเพื่อป้องกันไม่ให้ Hoist ตกและหลุดจากราง
- ๓.๒.๒.๔ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรือ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- ๓.๒.๓ อุปกรณ์ปิดหัวท้ายราง (End Cap)
- ๓.๒.๓.๑ อุปกรณ์ทำจากวัสดุพลาสติกสังเคราะห์ (ABS) เพื่อความทนทานและเหนียวไม่แตกหักง่าย ใช้เพื่อปิดหัวท้ายรางให้เกิดความสวยงามและเป็นระเบียบ
- ๓.๒.๓.๒ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรือ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด


๔. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๔.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี และตรวจเช็คบำรุงรักษาทุก ๑ ปี
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา และคู่มือการตรวจสอบพร้อมวงจร อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๓ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๔ รางผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานในการผลิตตามมาตรฐานสากล รวมถึงรางได้รับรอง


มาตรฐานสากลต่างๆ ได้แก่ DIN EN๗๕๔/EN๗๕๕/EN๕๗๓, JIS H๔๑๐๐/H๔๐๔๐/H๔๐๘๐, ASTM B๒๒IM, TIS ๒๘๔-๑๙๘๗ และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

- ๔.๕ เครื่องยกผู้ป่วย(hoist) และอุปกรณ์หลักที่นำมาเสนอ บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขตามรายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ หรือ อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของควบคุมเครื่องมือแพทย์กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- ๔.๖ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ราคากลาง จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๕๐๙,๖๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๑,๐๑๙,๒๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
(นางอิงใจ กำหอม)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางชุตติมา นิตุธร)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นายชาราวุทย์ ประทุมจันทร์)