

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องชั่งน้ำหนักระบบดิจิทัลสำหรับรถเข็น		
จำนวน ๑ เครื่อง		
๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดสุรินทร์ โดยโรงพยาบาลรัตนบุรี		
๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒๙,๙๐๐.- บาท		
๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕		
เป็นเงิน ๑๒๙,๙๐๐.- บาท ราคา/ หน่วย (ถ้ามี) ๑๒๙,๙๐๐.- บาท.		
๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
โดยราคากลางได้มาจากการ บัญชีรายการครุภัณฑ์ สืบราคาจากท้องตลาด		
๕.๑ บริษัท เอ็กซ์เปอร์ต เทคโนโลยี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด		
๕.๒ บริษัท อินแมงโก้ดิจิทัล จำกัด		
๕.๓ บริษัท ยู สมาร์ท พลัส จำกัด		
๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน		
๖.๑ นายนราศักดิ์	ลักษณะ ตำแหน่งนายแพทย์ปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
โรงพยาบาลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์		
๖.๒ นางกรวิกา	แก้วสุข ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
โรงพยาบาลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์		
๖.๓ นางดอกแก้ว	สุกใส ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
โรงพยาบาลรัตนบุรี อำเภอรัตนบุรี สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุรินทร์		

หมายเหตุ : กรณีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง สามารถหาแหล่งที่มาของราคากลางได้ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์ ให้ใช้ราคากลางมาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณกำหนดหากไม่มีให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หรือหากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
๒. ถ้าเป็นยาและเวชภัณฑ์ที่มีไซยา แบ่งเป็น
 - ๒.๑ ยาในบัญชียาหลักให้ใช้ราคาตามประกาศของกระทรวงสาธารณสุข หากไม่มีให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
 - ๒.๒ ยานอกบัญชียาหลัก ให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
 - ๒.๓ เวชภัณฑ์ที่มีไซยา ให้ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ หากไม่มีราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง
๓. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ๓.๑ ฮาร์ดแวร์ ให้ใช้ราคามาตรฐานตามที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารกำหนดเป็นราคาอ้างอิง
 - ๓.๒ การพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์รวมทั้งรายการอื่น ๆ ที่กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่ได้กำหนด ให้ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ เป็นราคาอ้างอิง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องชั่งน้ำหนักระบบดิจิทัลสำหรับรถเข็น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

โปรแกรมระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติสำหรับชั่งน้ำหนักรถเข็นรถนอนอัตโนมัติ (Smart easy OPD Smart Scale Box) ดังกล่าวเหมาะสำหรับการคัดกรองผู้ป่วยแบบอัตโนมัติโดยมีลักษณะเป็นเครื่องให้บริการพร้อมกล่องควบคุม (Control Box) พร้อมจอแสดงผลโดยจะสามารถบันทึกค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคัดกรองผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม สามารถส่งต่อข้อมูลไปยังแผนกที่เกี่ยวข้องได้อย่างอัตโนมัติ เป็นแพลตฟอร์มที่สามารถรับค่าและส่งต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักรถเข็นนอนอัตโนมัติ

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 พิกัดกำลัง 300 kg ค่าละเอียด 100 g
- 2.2 ตัวเลข LCD 25.4 mm (Backlight เรืองแสง) อ่านง่าย เห็นชัดเจน
- 2.3 โปรแกรม : Hold (ล็อคค่าน้ำหนัก) , stand-by อัตโนมัติ เมื่อไม่ใช้งาน , TARE (หักค่าน้ำหนักภาชนะ) , RECALL (เรียกค่าน้ำหนักย้อนหลัง)
- 2.4 พลังงาน : ใช้แบตเตอรี่ “AA” 6 ก้อน (แถม Adapter) หรือเลือกใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220V.
- 2.5 อุปกรณ์มาตรฐาน : RS – 232 C เชื่อมต่อเข้ากับ Computer
- 2.6 พื้นที่ชั่งน้ำหนัก : 100 x 170 cm (ไม่รวมทางลาดขึ้นลง)
- 2.7 พื้นทางลาดแยก : 30 x 100 cm (1 ชั้น)
- 2.8 มาตรฐาน ISO : 9001
- 2.9 ผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย

3. คุณลักษณะเทคนิค

- 3.1 ระบบรองรับการให้บริการทั้งก่อนและหลัง Visit สามารถให้บริการสำหรับผู้รับบริการเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดด้วยตนเองได้
- 3.2 มีตู้ Kiosk สำหรับเชื่อมต่อและติดตั้ง จอภาพแสดงผลและอุปกรณ์อ่านข้อมูลรวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายเป็นระเบียบเรียบร้อยและสวยงาม
- 3.3 จอภาพแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาด 8.9 นิ้ว เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูล / รับ – ส่งข้อมูล ของผู้มารับบริการ
- 3.4 ระบบสามารถยืนยันตัวตนผู้มารับบริการด้วยการสแกนบัตรประชาชน
- 3.5 ระบบสามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยผ่าน Barcode (รองรับ 1D และ 2D Barcode) (HN/CID) ได้
- 3.6 ระบบสามารถรองรับการยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยผ่านการสแกนข้อมูล HN หรือบัตรประชาชนผ่านจอภาพแสดงผลแบบสัมผัส (Touch Screen)



(นายปราศัคดี ลักขชร)
นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางกรวิกา แก้วสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางดอกแก้ว สุกใส)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ

- 3.7 ระบบสามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้มารับบริการ (ชื่อสกุล เลข HN) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
- 3.8 แหล่งจ่ายพลังงาน 12VDC 800mA adapter
- 3.9 สามารถเชื่อมต่อฐานข้อมูล HIS ของโรงพยาบาลได้โดยผ่านระบบ LAN และ WIFI
- 3.10 แพทย์ / พยาบาลสามารถดึงข้อมูลของผู้มารับบริการไปดูได้ทันทีหลังจากทำการตรวจวัด
- 3.11 สามารถเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต RS-232C/USB
- 3.12 โปรแกรมสามารถคำนวณค่า BMI ดัชนีมวลกาย (Body Mass Index) ได้อย่างถูกต้อง
- 3.13 ติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows แบบสถาปัตยกรรม 64 บิต พร้อมติดตั้งซอฟต์แวร์ Expert Smart Easy OPD ซึ่งทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการแบบ Windows

4. รายการอุปกรณ์เครื่องชั่งน้ำหนักรถเข็น

- | | |
|---|-----------------|
| 4.1 เครื่องชั่งน้ำหนักรถเข็นอัตโนมัติ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.2 ตู้ Smart Scale Box | จำนวน 1 ตู้ |
| 4.3 จอทัชสกรีน HDMI LCD IPS 8.9 1 นิ้ว | จำนวน 1 จอ |
| 4.4 ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม | จำนวน 1 ชุด |
| 4.5 Smart Card reader | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.6 Barcode scanner | จำนวน 1 เครื่อง |
| 4.7 สายสัญญาณเชื่อมต่อ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.8 โปรแกรม Expert Smart Easy OPD พร้อม Gateway | จำนวน 1 ระบบ |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เครื่องที่ส่งมอบต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย 1 ชุด
- 5.3 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 5.4 ผู้ให้บริการมีหน้าที่ต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและระบบ อบรมทางวิชาการให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับบริการ โดยผู้ให้การอบรมจะต้องมีความรู้ ความสามารถและความชำนาญด้านผลิตภัณฑ์ และผู้รับบริการจะคัดเลือกเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึก พร้อมมีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย 1 เล่ม หรือคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยในรูปแบบแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 5.5 รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ หรือระบบฐานข้อมูลทางการแพทย์แบบอิเล็กทรอนิกส์ของโรงพยาบาล โดยทางผู้ให้บริการต้องมีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อกับระบบที่โรงพยาบาลใช้อยู่และมีประสบการณ์ในการเชื่อมต่อกับระบบอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า 2 ระบบ
- 5.6 มีเอกสารการทดสอบคุณภาพ Software Hardware และ ความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า 2 สถาบัน



(นายนราศักดิ์ ลักขร)
นายแพทย์ปฏิบัติการ
ประธานกรรมการ



(นางกรวิกา แก้วสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ



(นางดอกแก้ว สุขใส)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
กรรมการ