ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า พร้อมเบาะลดแรงกดทับ และชุดอุปกรณ์ Traction Frame set จำนวน ๖ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๓๘,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๗๓๘,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๑๒๓,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเท็มส์ จำกัด
๕.๒ บริษัท เจ.ซี.เมด จำกัด
๕.๓ บริษัท อนาไลซ์ บิสซิเนส จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
๖.๒ นางบุญนำ พัฒนแก้ว พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
๖.๓ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้าพร้อมเบาะลดแรงกดทับ และชุดอุปกรณ์ Traction Frame set
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์ เตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้าพร้อมเบาะลดแรงกดทับ และชุดอุปกรณ์ Traction Frame set เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒เพื่อให้โรงพยาบาลมีครุภัณฑ์การแพทย์ที่มีคุณภาพ

๒.๓ เพื่อควบคุมการทำงานในการปรับท่าต่างๆ ให้สอดคล้องกับสรีระ และอิริยาบถของผู้ป่วย

๓.ขอบเขตของงาน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไปดังนี้

๓.๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Motor) ไม่น้อยกว่า ๓ มอเตอร์

๓.๑.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ V AC ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๓.๑.๓ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยชุดรีโมทคอนโทรล

๓.๑.๔ เป็นเตียงที่ได้รับตามมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC๖๐๖๐๑-๒-๕๒ และ CE Mark

๓.๑.๕ เป็นเตียงที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕

๓.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๒.๑ โครงสร้างของเตียง

๓.๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบด้วยสีฝุ่นอบ (Powder Coating) เพื่อให้พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๒.๑.๒ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๕๐ มม. เมื่อยกราวกั้นเตียงขึ้น และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มม. โดยพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ตอน และพื้นเตียงส่วนล่างสามารถพับขึ้นทำความสะอาดได้

๓.๒.๑.๓ สามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กิโลกรัม (Safe Working Load) ซึ่งเตียงสามารถทำงานได้ปกติ โดยที่ไม่มีผลกระทบกับความเร็ว และการสั่นและเสียงของมอเตอร์ไฟฟ้า

๓.๒.๑.๔ ส่วนพนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน(PE Plastic) สามารถถอดประกอบได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย และมีเกลียวหมุนไว้ให้สามารถล็อคได้เมื่อนำมาประกอบกับตัวเตียง เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย และความสะดวกในการใช้งานของเจ้าหน้าที่

๓.๒.๑.๕ ราวกั้นเตียง (Side Rail) ทำจากพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน(PE Plastic) โดยราวกั้นเตียงสามารถพับเก็บและยกขึ้นได้ง่ายโดยใช้ระบบโชคอัพ (Shock Absorber)

๓.๒.๑.๖ ราวกั้นเตียงมีระบบป้องกันผู้ป่วยปลดราวกั้นเตียงเอง (Anti-tampering lock) โดยถ้ามีแรงดันที่ราวกั้นเตียงจากด้านใน ผู้ป่วยจะไม่สามารถปลดราวกั้นเตียงลงได้ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและลดความเสี่ยงของผู้ป่วยพลัดตกเตียง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นางบุญนำ พัฒนแก้ว) (นายชาญชัย ยอดดี)

๒/๓.๒.๑.๗ มีช่อง...

๓.๒.๑.๗ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ และกันชนติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง เพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย

๓.๒.๑.๘ ราวกั้นเตียงเป็นแบบ ๒ ตอน โดยราวกั้นเตียงท่อนบนและราวกั้นเตียงท่อนล่างอยู่ชิดกัน เพื่อป้องกันผู้ป่วยพลัดตกเตียง และมีพื้นที่ว่างระหว่างราวกั้นเตียงท่อนล่างกับพนักท้ายเตียง เพื่อให้ผู้ดูแลสามารถเข้าทำหัตการได้

๓.๒.๑.๙ มีตะขอแขวนของเหลวบริเวณใต้เตียง และมีช่องสำหรับแขวนของเหลวบริเวณราวกั้นเตียงส่วนล่าง รวมฝั่งละไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๓.๒.๑.๑๐ เสาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด/ เตียง

๓.๒.๑.๑๑ มีจุด Restraint Belt โดยรอบพื้นเตียงรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด

๓.๒.๑.๑๒ มีตัวบอกองศาในการปรับเตียงอยู่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน

๓.๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง

๓.๒.๒.๑ ปรับท่ายกแผ่นหลังได้ไม่น้อยกว่า ๐-๗๐ องศา (Back raise)

๓.๒.๒.๒ ปรับท่ายกเข่าได้ไม่น้อยกว่า ๐-๒๕องศา (Knee raise)

๓.๒.๒.๓ ปรับระดับความต่ำสุดของเตียงได้ที่ความสูงไม่เกิน๔๐๐ มม. และปรับระดับความสูงสุดของเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มม.โดยวัดจากระดับพื้นเตียง (Lo-Hi adjustment)

๓.๒.๒.๔ ปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Chair position) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียวโดยเตียงจะทำการปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ

๓.๒.๒.๕ ปรับเตียงราบอัตโนมัติ (Flat position) ซึ่งเตียงจะถูกปรับให้นอนราบด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว

๓.๒.๒.๖ มีกล่องควบคุมสำหรับล็อก และปลดล็อกการทำงานของรีโมทคอนโทรล แยกออกจากชุดรีโมทคอนโทรล โดยมีลักษณะเป็นสวิตซ์บิดหมุนอยู่บริเวณกล่องควบคุมติดตั้งอยู่ด้านข้างเตียงใกล้กับพื้นเตียงส่วนสะโพกเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยปรับเตียงเองโดยไม่ได้ตั้งใจ

๓.๒.๒.๗ มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ด้าน เพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน

๓.๒.๓ การเคลื่อนย้ายเตียง

๓.๒.๓.๑ มีระบบการควบคุม ๔ ล้อ แบบโทเทิลล็อค(Total locking System) โดยมีคานเหยียบติดตั้งอยู่ที่ล้อด้านปลายเตียงทั้ง ๒ ข้าง สามารถปรับได้ ๓ ตำแหน่ง คือ ระบบเหยียบครั้งเดียวล็อค๔ ล้อ (Lock), ระบบปลดล็อคเพื่อการเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ (Free) และระบบการเคลื่อนย้ายด้วยการบังคับแนวกรณีต้องเข็นคนเดียว (Steer)

๓.๒.๓.๒ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒๕มม.หรือ ๕ นิ้ว

๓.๒.๔ ที่นอนลดแรงกดทับ จำนวน ๑ ชุด/เตียง

๓.๒.๔.๑ ผลิตจากยูรีเทนโฟม(Urethane Foam) เป็นชนิดชิ้นเดียวกันทั้งเบาะ โดยผิวด้านบนมีลักษณะเป็นลอนคล้ายรังไข่ และอีกด้านมีลักษณะเรียบ เพื่อรองรับการใช้งานกับผู้ป่วยหลายแบบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นางบุญนำ พัฒนแก้ว) (นายชาญชัย ยอดดี)

๓/๓.๒.๔.๒ ปลอกที่นอน...

๓.๒.๔.๒ ปลอกที่นอนมีคุณสมบัติกันน้ำ, ป้องกันเชื้อแบคทีเรีย และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๒.๔.๓ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐มม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐มม. และความหนาไม่น้อยกว่า๑๕๐มม.

๓.๒.๕ ตู้ข้างเตียง จำนวน ๑ ชุด/เตียง

๓.๒.๕.๑ โครงสร้างของตู้ข้างเตียงผลิตจากพลาสติก ABS เพื่อความคงทน และทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๒.๕.๒ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕๐มม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๕๐มม. และความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐มม.

๓.๒.๕.๓ ตู้ข้างเตียงประกอบด้วยบานพับสำหรับเปิด-ปิดตู้, ถาดสำหรับวางของสามารถเลื่อนเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน, ลิ้นชักสำหรับใส่ของจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ลิ้นชัก, ชั้นวางของภายในตู้และราวแขวนผ้าขนหนูบริเวณด้านข้างตู้ทั้ง ๒ ข้าง สามารถเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๓.๒.๕.๔ ล้อถูกออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้ง่าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

๓.๒.๖ ชุดอุปกรณ์ทำหัตถการกระดูก (Traction Frame) ติดตั้งใช้งานร่วมกับเตียง จำนวน ๑ ชุด/เตียง ใน ๑ ชุดประกอบด้วย

๓.๒.๖.๑ เสาสแตนเลสแบบเหลี่ยมลักษณะแนวตั้ง	ไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น
๓.๒.๖.๒ คานสแตนเลสแบบเหลี่ยมชนิดยาว	ไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
๓.๒.๖.๓ คานสแตนเลสแบบเหลี่ยมชนิดสั้น	ไม่น้อยกว่า ๖ ชิ้น
๓.๒.๖.๔ ข้อต่ออะลูมิเนียมเพื่อเชื่อมบริเวณมุมเสากับคาน	ไม่น้อยกว่า ๔ ชิ้น
๓.๒.๖.๕ ข้อต่ออะลูมิเนียมเพื่อเชื่อมระหว่างเสากับคาน	ไม่น้อยกว่า ๘ ชิ้น
๓.๒.๖.๖ ชุดรอกสแตนเลสพร้อมแบล็คเก็ตอะลูมิเนียมด้านท้ายเตียง	ไม่น้อยกว่า ๒ชุด
๓.๒.๖.๗ ชุดรอกสแตนเลสพร้อมแบล็คเก็ตอะลูมิเนียมด้านหัวเตียง	ไม่น้อยกว่า ๑ชุด
๓.๒.๖.๘ ชุดมือจับพร้อมแบล็คเก็ตอะลูมิเนียมด้านหัวเตียง	ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๓.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๓.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้า (แสดงในวันส่งมอบสินค้า) และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ (แสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค)

๓.๓.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๓.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๓.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๓.๓.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย ในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๓.๓.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและตรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๓.๓.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม) (นางบุญนำ พัฒนแก้ว) (นายชาญชัย ยอดดี)

๓.๓.๑๐ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

๓.๓.๑๑ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๓.๑๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๔. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวม ที่เสนอ

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. งบประมาณ

ด้วยเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๓๘,๐๐๐.-บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวปรานปวีณ์ โรจน์เจริญงาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางบุญนำ พัฒนแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)