ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ จำนวน ๘๘ เตียง

รายการที่ ๒ เตียงผู้ป่วยชนิดสองไกราวสไลด์พร้อมเบาะเสาน้ำเกลือตู้ข้างเตียงและถาดคร่อมเตียง จำนวน ๑๐๐ เตียง

รายการที่ ๓ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑๐๐ ต้น

รายการที่ ๔ รถเข็นอุปกรณ์ฉุกเฉินพร้อมกระดานรองหลังผู้ป่วย จำนวน ๙ ชุด

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๕๕๓,๕๐๐.- บาท (เจ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

รายการที่ ๑ เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ จำนวน ๘๘ เตียง ราคาเตียงละ ๕๐,๐๐๐.-บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน) ราคาที่ได้มาจากราคามาตรฐานสำนักงบประมาณเดือนมกราคม ๒๕๖๑

รายการที่ ๒ เตียงผู้ป่วยชนิดสองไกราวสไลด์พร้อมเบาะเสาน้ำเกลือตู้ข้างเตียงและถาดคร่อมเตียง จำนวน ๑๐๐ เตียง ราคาเตียงละ ๑๕,๕๐๐.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคาที่ได้มาจากราคามาตรฐานสำนักงบประมาณเดือนมกราคม ๒๕๖๑

รายการที่ ๓ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑๐๐ ต้น ราคาต้นละ ๑,๑๐๐.-บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากการสืบราคาจากท้องตลาด

รายการที่ ๔ รถเข็นอุปกรณ์ฉุกเฉินพร้อมกระดานรองหลังผู้ป่วย จำนวน ๙ ชุด ราคาชุดละ ๒๓,๐๐๐.-บาท (สองหมื่นสามพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐๗,๐๐๐.- บาท (สองแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) จากการสืบราคาจากท้องตลาด รวม ๔ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๒๖๗,๐๐๐.-บาท (หกล้านสองแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง ราคาที่ได้มาจากราคามาตรฐานสำนักงบประมาณเดือนมกราคม ๒๕๖๑ และจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๔.๑ บริษัท ยูนิเวอร์แซล ควอลิตี้ จำกัด

๔.๒ บริษัท เบอร์ลิน เยอรมนี อิมพอร์ท จำกัด

๔.๓ บริษัท กรุงเทพครุภัณฑ์เวชภัณฑ์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ดารา ประธานกรรมการ

๕.๒ นางประไพ ศรีแก้ว กรรมการ

๕.๓ นายโสภณ กองสุก กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าโดยใช้รีโมทคอลโทรล หรือแผงควบคุมแบบติดตั้งอย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง เพื่อปรับท่าเตียงให้เหมาะสมกับการดูแลผู้ป่วยพร้อมมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ มิติขนาดความกว้างของเตียง ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.x ยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ซม. เพื่อสามารถเข้าลิฟต์ได้

๒.๒ การปรับระดับ

๒.๒.๑ สามารถปรับระดับได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๒.๑.๑ ปรับระดับความสูง - ต่ำของเตียง

๒.๒.๑.๒ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง

๒.๒.๑.๓ ปรับส่วนขาหรือเข่าขึ้น - ลง

๒.๒.๑.๔ ปรับส่วนหลังและส่วนขาหรือเข่าขึ้นพร้อมกันได้

๓. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ โครงสร้างเตียงผลิตจากเหล็กมีคุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทานมีการตัดเชื่อมต่อด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยรอยเชื่อมเรียบร้อย โดยมีรูใส่เสาน้ำเกลือทั้งซ้าย - ขวา ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ รู และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กก.

๓.๒ หัว - ท้ายเตียงเป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูปสามารถถอดเข้าออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ช่วย

๓.๓ ราวข้างเตียง เป็นแบบปีกนกมีโช้คอัพแก๊สเก็บพับข้างเตียงได้ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ อัน ทำด้วยพลาสติกขึ้นรูป ขนาดราวกั้นส่วนศีรษะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. สูงจากพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.ราวกั้นส่วนปลายเท้ามีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.ยาว ไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. มีช่องว่างระหว่างราว ประมาณ ๑๒ ซม.และมีที่วัดองศาที่ด้านนอกของราวข้างเตียงส่วนศีรษะทั้ง ๒ ด้าน เพื่อความสะดวกในการปรับส่วนหลังขึ้น - ลง หรือเป็นแบบปีกนกทำจากพลาสติก Medical Grade ผลิตจาก Polypropylene (PP) ปั๊มล็อตที่ผลิตฉีดขึ้นรูปราวกั้นเตียงเมื่อยกขึ้นจะสูงจากพื้นเตียงโดยประมาณ ๓๖-๔๐ ซม. ช่องว่างระหว่างราวกั้นเตียงทั้ง ๒ ชิ้น ห่างกันประมาณ ๖ ซม. พร้อมโช้คช่วยรั้งไม่ให้ราวกั้นเตียงลงเร็วจนเกินไป พร้อมมีที่วัดมุมองศาติดอยู่ที่ราวกั้นแบบฝังติด

๓.๔ ส่วนรองรับตัวคนไข้ (ใต้เบาะ) แบ่งเป็น ๔ ตอนขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕ x ๗๐, ๘๕ x ๒๐, ๘๕ x ๒๕, ๘๕ x ๖๐ ซม.จากแผ่นหลังมาตามลำดับ โครงส่วนรองรับแผ่นพื้นเตียงทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ x ๔๐ มม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ส่วนบนเป็นแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. ปั๊มเจาะรูระบายอากาศทั้ง ๔ ส่วน หรือส่วนรองรับตัวผู้ป่วย (พื้นเตียง) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๐ x ๘๕ ซม. ทำจากพลาสติก Medical Grade ผลิตจาก Polypropylene (PP) ปั๊มล็อต ที่ผลิตฉีดขึ้นรูป จำนวน ๑๐ ท่อนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๘๕ ซม. สามารถถอดทำความสะอาดได้พร้อมเจาะรู เพื่อระบายอากาศ

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ดารา)

ลงชื่อ.....
(นางประไพ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๕ ล้อและระบบ....

๓.๕ ล้อและระบบล็อคล้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. สามารถล็อคล้อและปลดล็อคได้ด้วยแป้นเหยียบเบรก (ล็อคล้ออิสระ) ทั้ง ๔ ล้อหรือระบบเบรกแบบเซ็นทรัลล็อค

๓.๖ ส่วนของเบาะทำด้วยMemory Foamความหนาไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว เป็นแบบตอนเดียวหรือที่นอนฟองน้ำอัดอย่างดีเบาะมีซิบสามารถถอดซักได้ หรือที่นอนชะลอการเกิดแผลกดทับ ทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam ความหนาไม่น้อยกว่า ๙ ซม. และด้านบนทำด้วยวัสดุMemory Foamความหนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ปลอกหุ้มทำจากผ้า Polyester มีซิปสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้เพื่อไม่ให้เกิดการเพาะเชื้อ

๓.๗ ฟังก์ชั่นการทำงาน มีดังนี้

๓.๗.๑ ปรับส่วนหลังขึ้น - ลง ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๗๐ องศา

๓.๗.๒ ปรับส่วนขาหรือข้อเข่า ขึ้น - ลง ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๕ องศา

๓.๗.๓ สามารถปรับต่ำสุด ที่ความสูงไม่เกิน ๕๕ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกสบายแก่ผู้ป่วยขึ้นเตียงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้บันไดขึ้นเตียง และปรับสูงสุด ความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. (ไม่รวมเบาะ) เพื่อความสะดวกแก่ผู้ดูแลผู้ป่วย สามารถบำบัดตัวผู้ป่วยได้โดยไม่ต้องก้มทำให้ไม่ปวดหลัง

๓.๘ ช่องใส่เสาน้ำเกลือไม่น้อยกว่า ๔ จุด รอบเตียง

๓.๙ มีที่แขวนถุงปัสสาวะที่ใต้เตียงทั้ง ๒ ด้านของเตียงเพื่อความสะดวกของการใช้งาน

๔. อุปกรณ์ประจำเตียงคนไข้ ดังนี้

๔.๑ เสาน้ำเกลือ ชนิดติดเตียง จำนวน ๑ ต้น/เตียง

- เป็นเสาน้ำเกลือชนิดติดกับเตียง ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม
- สามารถปรับสูง-ต่ำได้
- ส่วนปลายเสา จะมีก้านสำหรับแขวนขวดน้ำเกลือ

๔.๒ โต๊ะคร่อมเตียง ระบบโช้คอัพแก๊ส ชนิดหน้าโต๊ะพลาสติก จำนวน ๑ ตัว/เตียง

- โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เคลือบสารป้องกันสนิม พ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นหรือโครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียม
- ส่วนฐาน เป็นรูปตัว H (เอช) สะดวกในการสอดฐานเข้าใต้เตียง
- ปรับระดับต่ำ - สูง ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ - ๙๐ ซม. ปรับระดับได้ด้วยระบบโช้คอัพแก๊ส
- ด้านบนทำจากพลาสติกขึ้นรูป มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๘๐ซม. (กว้าง x ยาว)
- มีล้อ ๔ ล้อ ขนาด ๒๕-๕๐ มม.

๔.๓ ตู้ข้างเตียงพลาสติก มีล้อ (สีขาวครีม) จำนวน ๑ ตู้/เตียง

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕x ๔๕ x ๗๕ เซนติเมตร
- วัสดุทำด้วยพลาสติกบริสุทธิ์ อย่างดีหรือทำจากพลาสติก Medical Grade Acrlonitrile - Butadiene – Styrene ปั้มขึ้นรูป
- Top bedside cabinet สามารถวางอุปกรณ์และเครื่องมือได้
- ถัดจากส่วนบนของตู้ข้างเตียงมีถาดวาง History chartและมีลิ้นชักใส่ของอีกชั้น
- ภายในมีช่องใส่สิ่งของเครื่องใช้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องมีล้อ ๔ ล้อ

๔.๔ หมอนหนุนใยสังเคราะห์หุ้มหนังเทียม(PVC)อย่างดีไม่น้อยกว่า ๓ ใบ/เตียง

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ดารา)

ลงชื่อ.....
(นางประไพ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุภ)

๓/๕. เงื่อนไขเฉพาะ....

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า **เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีทุกชิ้นส่วน** นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติกเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๕.๓ กรณีเป็นสินค้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO ๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑และมาตรฐาน CE โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมเอกสารนำเข้า และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๕.๔ กรณีเป็นสินค้าในประเทศ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO ๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑ โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๕.๗ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๕.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับตั้งแต่วันยื่นซองมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดโรงพยาบาล

๕.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในวันเวลาทำการติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๕.๑๑ กรณีเครื่องมีปัญหาในระยะเวลาประกัน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมงในวันเวลาทำการ ทำการตรวจเช็คแก้ไขทันทีให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วันทำการ แก้ไขแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๕ วันทำการ ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๕.๑๓ ผู้ขายต้องอบรมวิธีการใช้งานและการดูแลซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ผู้ใช้งานและช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕.๑๔ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาล ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาล ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๕.๑๕ ต้องมีตัวอย่างและผู้แทนมาแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ถูกต้องตามคุณสมบัติที่ประกาศในวันยื่นซอง

ลงชื่อ..... .....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ดารา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประไพ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เตียงผู้ป่วยชนิดสองไก ราวสไลด์พร้อมเบาะเสาน้ำเกลือตู้ข้างเตียงและถาดคร่อมเตียง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเตียงคนไข้ระบบมือหมุน๒ ไกควบคุมการทำงานด้วยการใช้มือหมุน โดยสามารถควบคุมการทำงานในการปรับระดับหลัง, เข่าได้ในท่าต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสรีระและอิริยาบถของคนไข้

๒. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

๒.๑ มิติความกว้างของเตียง ไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. (วัดจาก พื้นถึงส่วนรองรับตัวคนไข้ไม่รวมเบาะ)

๒.๒ โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพสูงมีความแข็งแรง ทนทาน รอยเชื่อมเรียบร้อย มีคานเตียงด้านบนทั้งซ้าย-ขวา ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ x ๖ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ ซม.หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. วัสดุที่รองรับเบาะผลิตด้วยแผ่นเหล็กปั๊มเจาะรู หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. เพื่อระบายอากาศให้กับที่นอนทำให้ไม่ร้อนอบอ้าวเวลานอน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กก.

๓. ส่วนประกอบ ของส่วนหัวและส่วนท้ายเตียง

๓.๑ ส่วนหัวเตียง เป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูปโดยมีส่วนกว้างสุดของพลาสติกวัดจากซ้ายไปขวาไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. Xสูงไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม.

๓.๒ ส่วนท้ายเตียง เป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูป โดยมีส่วนกว้างสุดของพลาสติกวัดจากซ้ายไปขวาไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. Xสูงไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.ทั้งส่วนหัวและท้ายเตียงสามารถถอดออกและสวมใส่ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๔. ส่วนรองรับตัวคนไข้ (พื้นเตียง) แบ่งเป็น ๔ ตอน ส่วนรองรับตัวคนไข้ ทำจากแผ่นเหล็กหนาอย่างน้อย ๑ มม. ปั๊มเจาะรูเพื่อประสิทธิภาพในการระบายอากาศ มีที่แขวนถุงปัสสาวะ และมีช่องใส่เสาน้ำเกลือบริเวณส่วนหัวเตียงและท้ายเตียงรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๕. ราวข้างเตียง เป็นราวรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าไว้กั้นคนไข้ตกจากเตียง ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐x ๑๒๐ ซม. ขอบราวด้านบน ทำจากอลูมิเนียม ไม่เป็นสนิม น้ำหนักเบา ชี่ราวข้างเตียงทำจากอลูมิเนียมอย่างดีไม่เป็นสนิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชี่ ห่างกันระหว่างชี่ไม่เกิน ๓๐ ซม. เพื่อป้องกันไม่ให้คนไข้ลอดตกเตียงได้ ราวกั้นเตียงสามารถกดพับขึ้น-ลงขนานกับตัวเตียงได้โดยมีชุดมือบีบ ล็อค-ปลดล็อค

๖. ล้อ ล้อ ๔ ล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. และมีระบบล็อคล้ออิสระทั้ง ๔ ล้อ

๗. การปรับระดับ โดยการใช้มือหมุน

๗.๑ ปรับระดับหลัง ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๗๐ องศา กับแนวราบด้วยมือหมุน

๗.๒ ปรับระดับเข่า ได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐ องศา กับแนวราบด้วยมือหมุนแกนมือหมุนนี้สามารถพับเก็บได้ที่ท้ายเตียง

๘. ส่วนของเบาะ ทำด้วย Memory Foam ความหนาไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว เป็นแบบตอนเดียว หรือที่นอนฟองน้ำอัดอย่างดีเบาะนี้มีซิบสามารถถอดซักได้หรือ ที่นอนชะลอการเกิดแผลกดทับทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam ความหนาไม่น้อยกว่า ๙ ซม. และด้านบนทำด้วยวัสดุ Memory Foam ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ปลอกหุ้มทำจากผ้า Polyester มีซิปสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้เพื่อไม่ให้เกิดการเพาะเชื้อ

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ตารา) (นางประไพ ศรีแก้ว) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๙. อุปกรณ์...

๙. อุปกรณ์ประจำเตียงคนไข้ ดังนี้

๙.๑ เสาน้ำเกลือ ชนิดติดเตียง จำนวน ๑ ต้น/เตียง

- เป็นเสาน้ำเกลือชนิดติดกับเตียง ทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม
- สามารถปรับสูง-ต่ำได้
- ส่วนปลายเสา จะมีก้านสำหรับแขวนขวดน้ำเกลือ

๙.๒ โต๊ะคร่อมเตียง ระบบโช๊คอัพแก๊ส ชนิดหน้าโต๊ะพลาสติก จำนวน ๑ ตัว/เตียง

- โครงสร้างผลิตจากเหล็กคุณภาพสูง เคลือบสารป้องกันสนิม พ่นสีด้วยระบบสีฝุ่นหรืออลูมิเนียม
- ส่วนฐาน เป็นรูปตัว H (เอช) สะดวกในการสอดฐานเข้าใต้เตียง
- ปรับระดับต่ำ - สูง ได้ไม่น้อยกว่า ๖๓ - ๙๒ ซม. ปรับระดับได้ด้วยระบบโช้คอัพแก๊ส
- ทำจากพลาสติกขึ้นรูป มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ x ๘๐ซม. (กว้าง x ยาว)
- มีล้อ ๔ ล้อ ขนาด ๒๕-๕๐ มม.

๙.๓ ตู้ข้างเตียงพลาสติก มีล้อ (สีขาวครีม) จำนวน ๑ ตู้/เตียง

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๗x ๔๗ x ๗๘ เซนติเมตร
- วัสดุทำด้วยพลาสติกบริสุทธิ์ อย่างดีหรือทำจากพลาสติก Medical Grade Acrlonitrile - Butadiene – Styrene ปั้มขึ้นรูป
- Top bedside cabinet สามารถวางอุปกรณ์และเครื่องมือได้
- ถัดจากส่วนบนของตู้ข้างเตียงมีถาดวาง History chart และมีลิ้นชักใส่ของอีกชั้น
- ภายในมีช่องใส่สิ่งของเครื่องใช้ ๒ ช่องมีล้อ ๔ ล้อ

๙.๔ หมอนหนุนใยสังเคราะห์ หุ้มหนังเทียม(PVC) อย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ใบ/เตียง

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า **<u>เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีทุกชิ้นส่วน</u>** นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติกเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๑๐.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๑๐.๓ กรณีเป็นสินค้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO ๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑ โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมเอกสารนำเข้า และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๑๐.๔ กรณีเป็นสินค้าในประเทศ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ISO ๑๓๔๘๕, ISO๙๐๐๑ โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และต้องมีหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๑๐.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๑๐.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันยื่นซองมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ตารา)	(นางประไพ ศรีแก้ว)	(นายโสภณ กองสุก)

๓/๑๐.๗ ผู้ขาย...

๑๐.๗ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดโรงพยาบาล

๑๐.๘ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในวันเวลาทำการ ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๑๐.๙ กรณีเครื่องมีปัญหาในระยะเวลาประกัน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง ในวันเวลาทำการ ทำการตรวจเช็คแก้ไขทันทีให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วันทำการ แก้ไขแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๕ วันทำการ ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๑๐.๑๐ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๑๐.๑๑ ผู้ขายต้องอบรมวิธีการใช้งานและการดูแลซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ผู้ใช้งานและช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๑๐.๑๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาล ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาล ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๑๐.๑๓ ต้องมีตัวอย่างและผู้แทนมาแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ถูกต้องตามคุณสมบัติที่ประกาศในวันยื่นซอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ดารา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประไพ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์เสาน้ำเกลือ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

เป็นเสาน้ำเกลือทำด้วยสแตนเลสอย่างดีไม่เป็นสนิม ถอดเก็บและติดตั้งได้ในตัว

๒. คุณสมบัติเฉพาะประกอบด้วย

๒.๑ ท่อสแตนเลสสองท่อนซ้อนกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖/๘ และ ๕/๘ นิ้ว

๒.๒ ส่วนสูงสามารถปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒ เมตรจากพื้น

๒.๓ ส่วนปลายสุดของท่อใน มีก้านสำหรับห้อยขวดน้ำเกลือได้ไม่น้อยกว่า ๒ ขวด

๒.๔ ส่วนปรับเสาขึ้น - ลง ทำจากพลาสติกอย่างดีฉีดขึ้นรูปสวยงาม เพื่อความสะดวกสบายในการหมุนล็อค ไม่เจ็บมือ และไม่ทำให้ก้านในเป็นรอย ซึ่งเมื่อใช้งานระยะยาวจะทำให้ก้านในปรับขึ้น - ลง สะดวกผิวไม่ขรุขระ หรือ เป็นแบบเกลียวหมุน มือจับหมุนล็อคเกลียวเป็นพลาสติก

๒.๕ ฐานเสาใส่ลูกล้อ ๔ ล้อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า **<u>เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ทุกชิ้นส่วน</u>** นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติกเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวสินค้า) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๓.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓.๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันยื่นซองมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๓.๔ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดโรงพยาบาล

๓.๕ กรณีสินค้ามีปัญหาในระยะเวลาประกัน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง ในวันเวลาทำการ ทำการตรวจเช็คแก้ไขทันทีให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วันทำการ แก้ไขแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๕ วันทำการ ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๓.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๓.๗ ต้องมีตัวอย่างและผู้แทนมาแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ถูกต้องตามคุณสมบัติที่ประกาศในวันยื่นซอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ตารา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประไพ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
รถเข็นอุปกรณ์ฉุกเฉินพร้อมกระดานรองหลังผู้ป่วย
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ โครงสร้างตู้ทำด้วยพลาสติกสังเคราะห์ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๘๕x ๑๐๐ เซนติเมตร (กว้างxยาวxสูง) ด้านบนตู้ปูทับด้วยแผ่นสแตนเลส มีราวกั้นทำด้วยสแตนเลสไม่น้อยกว่า ๓ ด้าน มีช่องมือจับช่วยเข็น ๒ ข้าง ของตู้

๑.๒ มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๕ ลิ้นชักทำด้วยเหล็กเคลือบสี หรือทำจากพลาสติก Medical Grade เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และล็อคได้

๑.๓ ล้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร มีระบบล็อคล้อทั้ง ๔ ล้อ

๑.๔ มีเสาน้ำเกลือทำด้วยสแตนเลส ปรับสูง-ต่ำได้ , ช่องสำหรับใส่ชาร์ทประวัติคนไข้ , ถังขยะ ๒ ชุด

๑.๕ มีถาดรองเขียนที่ด้านข้างของตู้ สามารถเลื่อนเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

๑.๖ ด้านหลังตู้ มีแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วยสำหรับรองปั๊มหัวใจทำด้วยพลาสติกสังเคราะห์อย่างดี มีที่วางสำหรับถังออกซิเจนพร้อมสายรัด

๑.๗ มีปลั๊กไฟพร้อมสวิทซ์เปิดปิดการทำงานของระบบไฟฟ้าเพื่อใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า

๑.๘ มีชั้นสำหรับวางเครื่องกระตุ้นหัวใจ สามารถถอดออกได้

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้า **<u>เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปีทุกชิ้นส่วน</u>** นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติกเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๒.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๒.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๒.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๒.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับตั้งแต่วันยื่นซองมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๒.๖ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดโรงพยาบาล

๒.๗ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ในวันเวลาทำการติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๒.๘ กรณีเครื่องมีปัญหาในระยะเวลาประกัน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง ในวันเวลาทำการ ทำการตรวจเช็คแก้ไขทันทีให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วันทำการ แก้ไขแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๕ วันทำการ ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ หากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๒.๙ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๒.๑๐ ผู้ขายต้องอบรมวิธีการใช้งานและการดูแลซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ผู้ใช้งานและช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ดารา)

ลงชื่อ.....
(นางประไพ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๒/๒.๑๑ ผู้ขาย...

๒.๑๑ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาล ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาล ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๒.๑๒ ต้องมีตัวอย่างและผู้แทนมาแสดงให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ถูกต้องตามคุณสมบัติที่ประกาศในวันยื่นซอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอัจจิมาวดี พงศ์ดารา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางประไพ ศรีแก้ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)