

ร่างขอบเขตงาน (Term of reference :TOR)

เตียงผู้ป่วยวิกฤต ชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑๐ เตียง

๑. ความต้องการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีความต้องการจัดซื้อ เตียงผู้ป่วยวิกฤต ชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑๐ เตียง

๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยวิกฤตที่เข้าพักรักษา โดยเตียงสามารถควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า และปรับท่าต่างๆได้ ดังนี้ ท่ายกแผ่นหลัง ท่ายกเข่า ปรับความสูง-ต่ำ ปรับท่านั่งอัตโนมัติ ปรับท่านอนราบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน หรือสามารถปรับท่าได้มากกว่า และมีระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วยบนเตียง ตามแผนการรักษาของแพทย์

๑.๒ วงเงินประมาณการ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑.๓ ราคาากลางในการจัดซื้อ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติเฉพาะของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึง นิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government procurement : e-GP)ของกรมบัญชีกลาง

๓. รายละเอียดคุณลักษณะ

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ไม่น้อยกว่า ๔ มอเตอร์ และมอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเตียง
- ๓.๑.๒ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยระบบรีโมทคอนโทรล และแผงควบคุมการใช้งานที่ แยกออกจากกัน
- ๓.๑.๓ มีอุปกรณ์วัดมุมมองอาการจัดท่า ติดตั้งบนราวกันเตียง อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง หรือดีกว่า
- ๓.๑.๔ สามารถขยายความยาวส่วนปลายเตียงได้อย่างน้อย ๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๕ มีระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วย
- ๓.๑.๖ สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์และมีแบตเตอรี่สำรองติดตั้งมาพร้อมกับเตียง
- ๓.๑.๗ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ISO๑๓๔๘๕ , หรือEN Standard หรือดีกว่า

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑ โครงสร้างของเตียง

- ๓.๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะหรือวัสดุอย่างดี ผ่านการเคลือบสีอย่างน้อย ๒ ชั้นตอนเพื่อให้พื้นผิวทนทาน และทำความสะอาดได้ง่าย
- ๓.๒.๑.๒ ส่วนพื้นเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบสีอย่างน้อย 2ชั้นตอนเพื่อให้ พื้นผิวมีความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
- ๓.๒.๑.๓ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๑๙๐ มิลลิเมตร โดยพื้นเตียงแบ่งเป็นอย่างน้อย ๔ ตอน หรือดีกว่า และมีช่องระบายอากาศ
- ๓.๒.๑.๔ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กิโลกรัม (Safe working load) โดยเตียงสามารถทำงานได้ปกติ ไม่มีผลกระทบต่อความเร็ว, การสั่นและเสียงของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๓.๒.๑.๕ พนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) มีระบบล็อกและปลดล็อกเพื่อความปลอดภัย และสามารถถอดประกอบเข้า- ออกได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- ๓.๒.๑.๖ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อย ๔ จุดของมุมเตียง และกันชนป้องกันการกระแทกติดตั้งอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง
- ๓.๒.๑.๗ ราวกันเตียงเป็นชนิด ๒ ตอน ผลิตจากพลาสติกโพลีเอทิลีน พับเก็บและยกขึ้นได้ง่าย โดยราวกันช่วงบนทั้ง ๒ ด้าน มีที่จับช่วยยึด พยุงขณะผู้ป่วยลงจากเตียง หรือเป็นชนิดราวโลหะเคลือบอย่างดี มีลักษณะแนวนอนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น และสามารถพับเก็บได้
- ๓.๒.๑.๘ มีระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วย สามารถบอกค่าน้ำหนักได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐.๑ - ๒๔๐ กิโลกรัม และสามารถประมวลผล พร้อมแสดงสัญญาณเตือนเมื่อค่าน้ำหนักเพิ่ม

หรือลดลงโดยสามารถปรับระดับของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับและสามารถปิดเสียงเตือนได้เมื่อไม่ใช้งาน

๓.๒.๑.๙ สามารถหยุดการชั่งน้ำหนักชั่วคราว ขณะเพิ่มหรือลดอุปกรณ์ระหว่างให้การพยาบาล

๓.๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆของเตียง

๓.๒.๒.๑ ชุดรีโมทคอนโทรลสำหรับผู้ป่วย สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเข่า ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง และปรับท่านั่งอัตโนมัติด้วยปุ่มกดเดียว หรือปรับได้มากกว่า

๓.๒.๒.๒ ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย เป็นชนิดฝังติดผนังราวกันเตียงด้านนอก หรือชนิดรีโมทคอนโทรล Dedicated to caregiver สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเข่า ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง ปรับท่านั่งอัตโนมัติ ปรับหัวเตียงต่ำและสูงในแนวตรง และปรับท่านอนราบอัตโนมัติในกรณีฉุกเฉิน โดยกดปุ่มครั้งเดียว

๓.๒.๒.๓ สามารถปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Auto contour) โดยกดปุ่มครั้งเดียวเตียงสามารถปรับยกส่วนศีรษะและส่วนเข่าอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๔ สามารถปรับท่านั่งปลายเตียงต่ำหัวเตียงสูงแบบอัตโนมัติ(cardiac chair position) โดยปุ่มกดเดียว

๓.๒.๒.๕ สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง(Back raise) ได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๐ -๗๐ องศา และมีระบบป้องกันการลื่นไถลของผู้ป่วย Back extension system หรือ Electric backrest with auto regression หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๖ สามารถปรับท่ายกเข่าได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๐-๒๕ องศา (Knee raise) หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๗ สามารถปรับระดับต่ำสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๔๐๐ มม. และปรับระดับสูงสุดของเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ มม. (Lo-Hi adjustment) หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๘ สามารถปรับหัวเตียงต่ำและสูงในแนวตรงได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๒ องศา(Trendelenburg / Reverse Trendelenburg) หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๙ มีระบบล็อกการปรับท่าของเตียง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปรับตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ

๓.๒.๒.๑๐ มีคั่นโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ที่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง และมีปุ่ม Electric CPR ที่ชุดคอนโทรลเพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วโดยกดปุ่มครั้งเดียวในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน

๓.๒.๓ การเคลื่อนย้ายเตียง

๓.๒.๓.๑ มีระบบการควบคุมเตียงแบบ ๔ ล้อ สามารถควบคุมได้อย่างน้อย ๓ ระบบ คือมีระบบการล็อก ๔ ล้อ, ระบบการเคลื่อนย้ายในแนวอิสระ, และระบบการเคลื่อนย้ายแบบบังคับแนว (Total locking system) หรือดีกว่า

๓.๒.๓.๒ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

- ๓.๒.๔ ที่นอนสำหรับป้องกันแผลกดทับ ขนาดพอดีและยืดหยุ่นเดียวกับเตียง มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๒.๔.๑ เป็นเบาะนอนชนิดตอนเดียวหุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์ลดการซึมเปื้อน ป้องกันแบคทีเรีย MRSA พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๒.๔.๒ ผลิตจาก Urethane foam และมี Aqua cell ติดตั้งอยู่ตรงกลางด้านในที่นอน หรือ High resilience foam เพื่อช่วยกระจายการรับน้ำหนักตามสรีระร่างกาย ป้องกันการเกิดแรงกดทับเฉพาะจุด พร้อมเอกสารรับรองจากโรงงาน
- ๓.๒.๔.๓ เบาะนอนมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๑๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๑๐ มิลลิเมตร และมีความหนาไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิเมตร
- ๓.๒.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ ๑ เตียง)
- ๓.๒.๕.๑ เสาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ จำนวน ๑ ชุด/เตียง
พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๓.๒.๕.๒ ที่นอนสำหรับป้องกันแผลกดทับ ขนาดพอดีและยืดหยุ่นเดียวกับเตียง จำนวน ๑ ชุด/เตียง
- ๓.๒.๕.๓ คู่มือการใช้งานฉบับย่อ จำนวน ๑ ชุด/เตียง

๔. การเสนอราคาและการส่งมอบ

- ๔.๑ ราคาที่เสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในเวลา
กำหนดยื่นราคา
- ๔.๒ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ. กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรม
แพทย์ทหารเรือ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๐
- ๔.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา
- ๔.๔ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๕ รายการพัสดุที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่ง
- ๔.๖ ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษา
เครื่อง ให้กับแพทย์, เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลเครื่อง, ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๔.๗ ผู้ขายจะต้องส่งมอบของ พร้อมเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องที่เป็นภาษาไทยและ
ภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบของ
- ๔.๘ มีหนังสือรับรองสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๙ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๑๐ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศจะต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิต
ภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ที่จัดจำหน่ายมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๑๑ มีเอกสารรับรองว่าบริษัทมีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมวิธีการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือ
จากบริษัทผู้ผลิต