

## ร่างขอบเขตงาน (Term of reference :TOR)

เตียงผู้ป่วยวิกฤต ชนิดควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมเครื่องซั่งน้ำหนัก พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑๐ เตียง

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

### ๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

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

๑.๒ วงเงินประมาณการ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลางในการจัดซื้อ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

## ๒. คุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึง นิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่ห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อ ศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่า嫩น

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 ด้วยระบบเบร์โนทคอนโทรล และแรงควบคุม การใช้งานที่ แยกออกจากกัน

๓.๑.๓ มีอุปกรณ์วัดมุมของศารภารจัดท่า ติดตั้งบนราวกันเตียง อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

๓.๑.๔ สามารถขยายความยาวส่วนปลายเตียงได้อย่างน้อย ๒๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๕ มีระบบชั้นน้ำหนักผู้ป่วย

๓.๑.๖ สามารถใช้กับ床面แบบฟ้ากระแสงลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮริตซ์และมีแบตเตอรี่สำรองติดตั้ง มาพร้อมกับเตียง

๓.๑.๗ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ISO๑๓๔๘๕ , หรือEN Standard หรือดีกว่า

#### ๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑ โครงสร้างของเตียง

๓.๒.๑.๑ โครงสร้างของเตียงผลิตจากโลหะหรือวัสดุอย่างดี ผ่านการเคลือบสืออย่างน้อย ๒ ชั้นตอนเพื่อให้พื้นผิวนานนาน และทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๒.๑.๒ ส่วนพื้นเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบสืออย่างน้อย ๒ชั้นตอนเพื่อให้ พื้นผิวมี ความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๒.๑.๓ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความยาวไม่น้อย กว่า ๒,๑๙๐ มิลลิเมตร โดยพื้นเตียงแบ่งเป็นอย่างน้อย ๕ ตอน หรือดีกว่า และมี ช่องระบายอากาศ

๓.๒.๑.๔ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กิโลกรัม (Safe working load) โดยเตียงสามารถทำงานได้ปกติ ไม่มีผลกระทบต่อความเร็ว, การสั่นและเสียงของ มอเตอร์ไฟฟ้า

๓.๒.๑.๕ พนักหัวเตียงและท้ายเตียง (Head and Foot Board) มีระบบล็อกและปลดล็อก เพื่อความปลอดภัย และสามารถถอดประกอบเข้า- ออกได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่อง มือ

๓.๒.๑.๖ มีช่องสำหรับเสียบเส้นนำเกลืออย่างน้อย ๕ จุดของมุนเดียง และกันชนป้องกันการ กระแทกติดตั้งอยู่ที่มุนทั้งสี่ของเตียง

๓.๒.๑.๗ ราวกันเตียงเป็นชนิด ๒ ตอน ผลิตจากพลาสติกโพลิเอทิลีน พับเก็บและยกขึ้นได้ ง่าย โดยราวกันช่วงบนทั้ง ๒ ด้าน มีที่จับช่วยยืด พยุงขณะผู้ป่วยลงจากเตียง หรือ เป็นชนิดราวโลหะเคลือบอย่างดี มีลักษณะแนวอนมนิ่มน้อยกว่า ๕ ชั้น และสามารถ พับเก็บได้

๓.๒.๑.๘ มีระบบชั้นน้ำหนักผู้ป่วย สามารถยกคาน้ำหนักได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐.๑ – ๒๔๐ กิโลกรัม และสามารถประมวลผล พร้อมแสดงสัญญาณเตือนเมื่อคาน้ำหนักเพิ่ม

หรือลดลงโดยสามารถปรับระดับของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับและสามารถปิดเสียงเตือนได้เมื่อไม่ใช้งาน

๓.๒.๑.๙ สามารถหยุดการซั่นน้ำหนักชั่วคราว ขณะเพิ่มหรือลดอุปกรณ์ระหว่างให้การพยาบาล

๓.๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆของเตียง

๓.๒.๒.๑ ชุดรีโมทคอนโทรลสำหรับผู้ป่วย สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเข้า ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง และปรับท่านั่งอัตโนมัติด้วยปุ่มกดเดียว หรือปรับได้มากกว่า

๓.๒.๒.๒ ชุดคอนโทรลสำหรับผู้ดูแลผู้ป่วย เป็นชนิดฝังติดผนังรวมกันกับเตียงด้านนอก หรือชนิดรีโมทคอนโทรล Dedicated to caregiver สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเข้า ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง ปรับท่านั่งอัตโนมัติ ปรับหัวเตียงต่ำและสูงในแนวตرانง และปรับท่านอนราบอัตโนมัติในการนีซุกเฉิน โดยกดปุ่มครั้งเดียว

๓.๒.๒.๓ สามารถปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Auto contour) โดยกดปุ่มครั้งเดียวเตียงสามารถปรับยกส่วนศีรษะและส่วนขาอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ หรือตีกว่า

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 หรือตีกว่า

๓.๒.๒.๖ สามารถปรับท่ายกเข้าได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๐-๒๕ องศา (Knee raise) หรือตีกว่า

๓.๒.๒.๗ สามารถปรับระดับต่ำสุดของเตียงได้ไม่นอกกว่า ๔๐๐ มม. และปรับระดับสูงสุดของเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ มม. (Lo-Hi adjustment) หรือตีกว่า

๓.๒.๒.๘ สามารถปรับหัวเตียงต่ำและสูงในแนวตرانงได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๒ องศา(Trendelenburg / Reverse Trendelenburg) หรือตีกว่า

๓.๒.๒.๙ มีระบบล็อกการปรับท่าของเตียง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปรับตำแหน่งของเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ

๓.๒.๒.๑๐ มีคันโยกฉุกเฉิน (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, และระบบการเคลื่อนย้ายแบบบังคับแน่ (Total locking system) หรือตีกว่า

๓.๒.๓.๒ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร หรือตีกว่า

๓.๒.๔ ที่นอนสำหรับป้องกันแพลกต์ทับ ขนาดพอดีและยึดหัวเดียวกันกับเตียง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒.๔.๑ เป็นเบาะนอนชนิดตอนเดียวหุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์ลดการซึมเปื้อน ป้องกัน

แบคทีเรีย 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 เสาเข็มกลีบชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ จำนวน ๑ ชุด/เตียง

พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๓.๒.๕.๒ ที่นอนสำหรับป้องกันแพลกต์ทับ ขนาดพอดีและยึดหัวเดียว จำนวน ๑ ชุด/เตียง

เดียวกันกับเตียง

๓.๒.๕.๓ คู่มือการใช้งานฉบับย่อ จำนวน ๑ ชุด/เตียง

#### ๔. การเสนอราคาและการส่งมอบ

๔.๑ ราคานี้เสนอต้องเสนอกำหนดยืนยันไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันนี้เป็นข้อเสนอโดยภายในเวลา

กำหนดยืนยัน

๔.๒ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ. กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรม

แพทย์ทหารเรือ ตำบล plutathalawong อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๖๐

๔.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถ้วนจากลงนามในสัญญา

๔.๔ ต้องเป็นของใหม่ ไม่แก่เก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๕ รายการพัสดุที่เสนอต้องเป็นราคารวมภาษีทุกชนิด และค่าใช้จ่ายอื่นๆตลอดจนค่าขนส่ง

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 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยต้องได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิต

ภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ที่จดจำนำยมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๑๑ เมื่อเอกสารรับรองว่าบริษัทมีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมวิธีการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือ

จากบริษัทผู้ผลิต

#### ๕. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเข้าทำสัญญากับโรงพยาบาลภูมิภาคภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

#### ๖. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ จะชำระค่าสิ่งของครบทั้งให้แก่ผู้ขายเมื่อโรงพยาบาลได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบทั้งแล้ว

#### ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบในระยะประกัน ถ้าอุปกรณ์มีปัญหาผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแก้ไขให้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

#### ๙. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคาร่วม

#### ๑๐. เงินงบประมาณ

เงินค่าพัสดุในการจัดซื้อ จัดจ้างในครั้งนี้ได้มาจากเงินรายรับสถานพยาบาล

#### ๑๑. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่สนใจต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้จากหมายเลขโทรศัพท์ [Kanjudha @ gmail.com](mailto:Kanjudha@gmail.com) หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๔ - ๒๔๕๕๗๓๕ ต่อ ๖๙๗๑๑ ทั้งนี้ ระยะเวลาเป็นไปตามเงื่อนไขในประกาศ

#### ๑๒. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น ; ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ได้ที่สถานที่ติดต่อ

##### ๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๙๐

##### ๑๒.๒ ทางโทรศัพท์ ๐๓๔ - ๒๔๕๕๗๓๕ ต่อ ๖๐๐๐๙

๑๒.๓ E mail : Kanjudha @ gmail.com

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็นผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้โรงพยาบาลทราบด้วย พร้อมใช้แบบฟอร์มการวิจารณ์ตามที่แนบในร่างขอบเขตงานนี้

ว่าที่นราฯอกหณิษ จุลเนียร สันนากดีประธานกรรมการ  
( จำเนียร สันนากดี )

นราฯอกหณิษ จุลเนียร สันนากดี กรรมการ

( ศิริน อินโขต )

เรือเอก สม พานะ กรรมการ

( สุชาติ สันนากดี )

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน