

## ร่างขอบเขตงาน (Term of reference :TOR)

เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤตพิร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก จำนวน ๒ เตียง

๑. ความต้องการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีความต้องการจัดซื้อ เตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยวิกฤตพิร้อมเครื่องชั่งน้ำหนัก จำนวน ๒ เตียง

### ๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑.๑ ใช้เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยวิกฤตที่เข้าพักรักษา โดยเตียงสามารถควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า และปรับท่าต่างๆได้ ดังนี้ ท่ายกเฝาหลัง ทายกขา ปรับความสูง-ต่ำ ปรับท่านอนราบอัตโนมัติ ในกรณีฉุกเฉิน หรือสามารถปรับท่าได้มากกว่า และมีระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วยบนเตียง ตามแผนการรักษาของแพทย์

๑.๒ วงเงินประมาณการ ๖๐๐,๐๐๐บาท (หกแสนบาทถ้วน)

๑.๓ ราคากลางในการจัดซื้อ ๖๐๐,๐๐๐บาท (หกแสนบาทถ้วน)

### ๒. คุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึง นิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดารهือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า�ั้น

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

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะ

#### ๓.๑ คุณลักษณะที่นำไป

๓.๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยชนิดทำงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ไม่น้อยกว่า 4 มอเตอร์ และ มอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับเตียง

๓.๑.๒ สามารถควบคุมการปรับท่าทางต่างๆของเตียง ด้วยระบบปรีเมทคอนโทรล และแรงควบคุม การใช้งานที่ แยกออกจากกัน

๓.๑.๓ มีอุปกรณ์วัดมุมองศาการจัดท่า ติดตั้งบนราวกันเที่ยง อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง หรือดีกว่า

๓.๑.๔ สามารถขยายความยาวส่วนปลายเตียงได้อย่างน้อย ๑๕๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๕ มีระบบชั้นนำหนักผู้ป่วย

๓.๑.๖ สามารถใช้กับ床面รูปแบบสแตนเลส 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 ผ่านการเคลือบสีอย่างน้อย ๒ ขั้นตอนเพื่อให้พื้นผิวนาน และทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๒.๑.๒ ส่วนพื้นเตียงผลิตจากโลหะ ผ่านการเคลือบสีอย่างน้อย ๒ ขั้นตอนเพื่อให้พื้นผิวมี ความทนทานในการใช้งาน และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๒.๑.๓ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๐๖๐ มิลลิเมตร และมีขนาดความยาวไม่น้อย กว่า ๒,๗๙๐ มิลลิเมตร โดยพื้นเตียงแบ่งเป็นอย่างน้อย ๕ ตอน หรือดีกว่า และมี ช่องระบายอากาศ

๓.๒.๑.๔ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ 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 มีช่องสำหรับเส้น้ำเกลืออย่างน้อย ๕ จุดของมุนตี้ยง และกันชนป้องกันการ กระแทกติดตั้งอยู่ที่มุนทั้งสี่ของเตียง

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

๓.๒.๑.๘ มีระบบชั้นนำหนักผู้ป่วย สามารถบอကุค่าน้ำหนักได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐.๑ – ๒๔๐ กิโลกรัม และสามารถประมวลผล พร้อมแสดงสัญญาณเตือนเมื่อค่าน้ำหนักเพิ่ม หรือลดลง

๓.๒.๑.๙ สามารถหยุดการซึ้งน้ำหนักชั่วคราว ขณะเพิ่มหรือลดอุปกรณ์ระหว่างให้การพยาบาล

๓.๒.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆของเตียง

๓.๒.๒.๑ ชุดรีโมทคอนโทรลสำหรับผู้ป่วย สามารถปรับท่ายกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเข่า ปรับระดับความต่ำ-สูงของเตียง และปรับท่านั่งอัตโนมัติด้วยปุ่มกดเดียว หรือปรับได้มากกว่า

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

๓.๒.๒.๓ สามารถปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Auto contour) โดยกดปุ่มครั้งเดียวเที่ยงสามารถปรับยกส่วนศีรษะและส่วนขาอย่างสัมพันธ์กันแบบอัตโนมัติ 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 สามารถปรับทายกเข่าได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๐-๒๕ องศา (Knee raise) หรือดีกว่า

๓.๒.๒.๗ สามารถปรับระดับต่ำสุดของเตียงได้ไม่มากกว่า ๔๓๐ 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 มีคันโยกฉุกเฉิน (CPR lever) ที่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง และมีปุ่ม Electric CPR ที่ชุดคอนโทรลเพื่อปรับแผ่นหลังของเตียงในแนวราบอย่างรวดเร็วโดยกดปุ่มครั้งเดียว ในกรณีต้องช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน

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 ๑๒๕ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

๓.๒.๔ ที่นอนสำหรับป้องกันผลกัดทับ ขนาดพอเพียงและยืดหักได้กับเตียง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒.๔.๑ เป็นเบาะนอนชนิดตอนเดียวทั้งด้วยวัสดุสังเคราะห์หลอดการซึมเปื้อน ป้องกันแบคทีเรีย

๓.๒.๔.๒ ผลิตจาก Urethane foam และมี Aqua cell ติดตั้งอยู่ตรงกลางด้านในที่นอน หรือ High resilience foam เพื่อช่วยกระจายการรับน้ำหนักตามสี่ริมร่างกาย ป้องกันการเกิดแรงกดทับเฉพาะจุด

๓.๒.๔.๓ เปะນอนມีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙๑๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๑๐ มิลลิเมตร และมีความหนาไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิเมตร

### ๓.๒.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ( ต่อ ๑ เตียง )

๓.๒.๕.๑ เสนาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ จำนวน ๑ ชุด/เตียง

พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๓.๒.๕.๒ ที่นอนสำหรับป้องกันแพลกัดทับ ขนาดพอดีและยึดหัว จำนวน ๑ ชุด/เตียง

ເຕີຍວກັນກັນແຕ່ຍົງ

๓.๒.๔.๓ คู่มือการใช้งานฉบับย่อ จำนวน ๑ ชุด/เตียง

#### ๔. การเสนอราคากลางการส่งมอบ

๔.๑ ราคาน้ำที่เสนอต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในเวลา  
กำหนด เดือนกุมภาพันธ์

๔.๒ กำหนดส่งมอบพัสดุ ณ. กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตำบลพลูตากหหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๐

#### ๔.๓ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๔.๔ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๕ รายการพัสดุที่เสนอต้องเป็นรายการรวมภาษีทักษนิດ และค่าใช้จ่ายอื่นๆตลอดจนค่าขนส่ง

๔.๖ ผู้ชายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง ให้กับแพทย์ เจ้าหน้าที่ผดัดแลเครื่อง ช่างโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๗ ผู้ชายจะต้องส่งมอบของ พร้อมเอกสารคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบของ

๔.๔ มีหนังสือรับรองสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๙ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

## ๕. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องเข้าทำสัญญากับโรงพยาบาลภัยใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

## ๒. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ จชตัมภ์ค่าสิ่งของครบทั้วไปแก่ผู้ชายเมื่อ  
โรงพยาบาลฯ ได้รับมอบสิ่งของได้โดยครบทั้วไปแล้ว

## ๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ คิดในอัตราอัยลละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบ ในระยะประกัน ถ้าอุปกรณ์มีปัญหาผู้ขาย/ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแก้ไขให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

## ๙. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอโรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

## ๑๐. เงินงบประมาณ

เงินค่าพัสดุในการจัดซื้อ จัดจ้างในครั้งนี้ได้มาจากการรายรับสถานพยาบาล

## ๑๑. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้ที่สนใจต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Kanjudha @ gmail.com หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐๓๔ - ๒๔๕๗๓๕๕ ต่อ ๖๘๗๑๑ ทั้งนี้ ระยะเวลาเป็นไปตามเงื่อนไขในประกาศ

## ๑๒. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น ; ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ได้ที่ สถานที่ติดต่อ

### ๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ ตำบลพลูตาหหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๖๐

### ๑๒.๒ ทางโทรศัพท์ ๐๓๔ - ๒๔๕๗๓๕๕ ต่อ ๖๐๐๐๙

### ๑๒.๓ E mail : Kanjudha @ gmail.com

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็นผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ให้โรงพยาบาลทราบด้วย พร้อมใช้แบบฟอร์มการวิจารณ์ตามที่แนบในร่างขอบเขตงานนี้

ว่าที่นายเอกหญิง จันทร์ สันทิกุล ประธานกรรมการ  
( จำเนียร สันทิกุล )

นางสาวรีรัณย์ สงวน ศิริสาคร กรรมการ  
( ผสตี ศิริสาคร )

ເຮືອເອກ ຕິບ ຂພນໍາ ກຽມກາຣ

( ສຸຈາຕີ ສັນຫກັກຕີ )

ຄະນະກຽມກາຣງ່າງຂອບເຂດຂອງງານ