

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)  
รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ : เติงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้  
พร้อมที่นอนป้องกันแผลกดทับ จำนวน ๘ เติง  
หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม,กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักการแพทย์

**๑. ความเป็นมา**

หอผู้ป่วยหนักศัลยกรรม กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินนอกงบประมาณ เงินบงกช (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ เพื่อจัดซื้อเตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า ชั่งน้ำหนักได้ พร้อมที่นอนป้องกันแผลกดทับ จำนวน ๘ เติง ภายในวงเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยหนักหรือผู้ป่วยวิกฤต ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับทำนัง ปรับเอียงเตียงให้ศีรษะสูงต่ำได้ พร้อมระบบชั่งน้ำหนักผู้ป่วย และมีที่นอนป้องกันแผลกดทับ

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานคร และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ .
- ๓.๘ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด.

๑.....

๒.....

๓.....

(นายสุกิจ ศรีพิทยวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

#### ๔. คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑ โครงสร้างเตียงทำจากเหล็กอบพ่นเคลือบสีป้องกันสนิม หรือสแตนเลสอย่างดี เกรด ๓๐๔
- ๔.๒ เตียงทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ในการปรับท่าต่าง ๆ ของเตียงได้โดยอุปกรณ์ข้างเตียง
- ๔.๓ มียางกันชนติดอยู่ที่มุมทั้งสี่ของเตียง หรือหัวเตียง หรือสองข้างเตียง เพื่อป้องกันการกระแทก ระหว่างเข็นเคลื่อนย้าย และความเสียหายกับกำแพง
- ๔.๔ ใช้ได้กับกระแสไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์ มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วไหลชนิด class ๑ type B น้อยกว่า ๑๐๐ ไมโครแอมแปร์ มอเตอร์ไฟฟ้าได้รับมาตรฐาน
- ๔.๕ มีแบตเตอรี่สำรองและชุดชาร์จ หรือมีโกลหมุนปรับท่าต่าง ๆ ของเตียงกรณีไฟฟ้าดับ หรือต้องการเคลื่อนย้ายเตียงซึ่งติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๖ มีล้ออย่างดี มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. จำนวน ๔ ล้อ

#### ๕. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๕.๑ ความกว้างของเตียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. และความยาวของเตียง (ไม่รวมกันชน) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ซม.
- ๕.๒ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดเมื่อทำงานปกติ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ กก.
- ๕.๓ แผ่นปิดหัวเตียงและท้ายเตียง ออกแบบพิเศษสำหรับถอดออกได้ง่าย เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการช่วยชีวิตผู้ป่วยกรณีฉุกเฉิน
- ๕.๔ ระบบควบคุมเตียง สามารถปรับท่าต่าง ๆ ด้วยระบบไฟฟ้าได้อย่างอิสระต่อกัน โดยแผงคอนโทรลข้างเตียง สามารถปรับท่าต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้
  - ปรับระดับสูงสุด (High Position) ได้ ๗๐ ซม. หรือสูงกว่า
  - ปรับระดับต่ำสุด (Low Position) ได้ ๔๐ ซม. หรือต่ำกว่า
  - ปรับท่ายกศีรษะ (Head Elevation) ได้สูงสุด ๖๐ องศาหรือมากกว่า
  - ปรับยกเข่าได้ (Knee Gath)
  - ปรับท่าศีรษะต่ำเท้าสูงและศีรษะสูงเท้าต่ำได้ (Tendelenburg/ Reverse Tendelenburg)
- ๕.๕ มีคัมโยกหรือปั๊มฉุกเฉิน (CPR) เพื่อปรับท่าของผู้ป่วยให้ราบอย่างรวดเร็ว ในกรณีต้องช่วยผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
- ๕.๖ ระบบการซ่งน้ำหนักตัวผู้ป่วย สามารถทำได้โดยไม่ต้องยกหรือเคลื่อนย้ายตัวผู้ป่วยโดยมีหน้าจอแสดงผลที่ข้างเตียงหรือปลายเตียง
- ๕.๗ ราวกันเตียงทำด้วยวัสดุอย่างดี หรือโลหะพ่นเคลือบสีกันสนิม หรือสแตนเลสโครงสร้างหลักทำด้วยแป๊สแตนเลสกลม เกรด ๓๐๔ มีความคงทน แข็งแรง แบ่งเป็น ๒ ส่วน สามารถเก็บอยู่ข้างเตียงได้
- ๕.๘ มีแผงควบคุมการทำงานต่าง ๆ ของเตียง ฝังอยู่ที่ราวกันเตียงทั้ง ๒ ข้าง
- ๕.๙ มีปุ่มล็อกเตียง เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ปรับเตียงเอง
- ๕.๑๐ ที่นอนทำด้วยวัสดุที่มีสารยืดหยุ่นตามสรีระของผู้ป่วย ผลิตจากโพลียูรีเทน (Polyurethane) สามารถลดแรงกด และกระจายน้ำหนักตัวของผู้ป่วย มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. และมีขนาดพอดีกับตัวเตียง ช่วยลดโอกาสการเกิดแผลกดทับ และเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวเตียง

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีพิทยวรรณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

๕.๑๑ มีระบบ Auto coutour เพื่อป้องกันตัวผู้ป่วยไหลสลับลายเตียง

๕.๑๒ มีระบบป้องกันการเกิดแผลกดทับ โดยการปรับช่องว่างของพื้นเตียงเพื่อรองรับมุมมองคาที่เปลี่ยนไปอย่างน้อย ๑๐ ซม.

๕.๑๓ ผ้าห่มที่นอนมีซิปอย่างน้อย ๑ ด้าน มีคุณสมบัติป้องกันการซึมผ่านของน้ำและของเหลวต่าง ๆ จากภายนอก

**๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

๖.๑ เสาเท้าเกลิ้อแบบปรับระดับได้ จำนวน ๑ ชุด/เตียง

๖.๒ แผงกันเตียงเสริมในกรณีราวกันเตียงไม่ถึงปลายเตียง.

**๗. เงื่อนไขเฉพาะ**

๗.๑ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากตรวจรับพัสดุ

๗.๒ ในระหว่างอายุการรับประกันจะต้องส่งวิศวกรหรือช่างที่มีความรู้เข้าตรวจสอบและทำการซ่อมบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน โดยจะต้องแจ้งให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ และหากทราบว่าเตียงมีความผิดปกติ ต้องชี้แจงให้หน่วยงานทราบและทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมแก้ไขเกินกว่า ๕ วันทำการ ต้องนำเตียงใหม่มาสำรองให้ใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๓ ในกรณีที่เตียงชำรุดบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และได้ทำการแก้ไขหรือซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ จะต้องทำการเปลี่ยนเตียงใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขและต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล เช่น UL ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๓๘, EN ISO ๙๐๐๑, EN ๑๓๔๘๕, IPX๔ และ CE Mark หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๖, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๕๒, ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, EN ISO ๑๓๔๘๕, IPX๔ และ CE Mark หรือ UL ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๓๘, IPX๔ และ CE Mark

๗.๕ มีหนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด และมีคู่มือการดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Manual and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อย ๑ ชุด

๗.๖ ต้องแสดงหลักฐานว่ามีวิศวกรหรือช่างผู้ทำการตรวจซ่อม เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย

๗.๗ ต้องมีใบรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับการให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทโรงงานผู้ผลิต

๗.๘ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นผู้นำเข้าจากต่างประเทศ และมีหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.)

๗.๙ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สัปดาห์มาก่อน

**๘. ระยะเวลาดำเนินการ**

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

**๙. ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑.....๒.....๓.....

(นายสุกิจ ศรีพิมายวรรณ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

## ๑๐. วงเงินในการจัดหา

- เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ เงินงบประมาณ (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ภายในวงเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

- ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

## ๑๑. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลาและสถานที่ที่กำหนดโดยไม่เปิดเผยตัวเลขที่มีการเสนอราคา (Sealed Bid Auction)

## ๑๒. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

## ๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

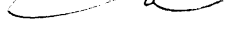
### ๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

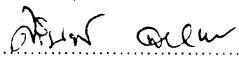
ส่งถึง นายสุรน เอกเสถียร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)  
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางค้อแหลม  
เขตบางค้อแหลม กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

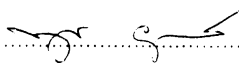
๑๓.๒ ทางเว็บไซต์ [www.ckphosp.go.th](http://www.ckphosp.go.th)

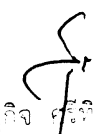
๑๓.๓ ทาง e-mail : [anupong@ckphosp.go.th](mailto:anupong@ckphosp.go.th)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) และเอกสารการประมูลฯ

ลงชื่อ..........นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ  
(นายสุรน เอกเสถียร)

ลงชื่อ..........พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ  
(นางสาวศิรินทร์ ฉายแสง)

ลงชื่อ..........พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ  
(นางพูลสุข จุฬัยยานนท์)

  
(นายสุทธิจ ศรีพิทยวรรณ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์