



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR) (ครั้งที่ ๒)  
รายการ เติงนอนผู้ป่วยควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน ๕๐ เติง

๑. ความเป็นมา

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ มีผู้มารับบริการทุกโรค ทุกวัยและสามารถติดตามค่าบริการทุกประเภทได้เต็มที่ อีกปัจจุบันผู้ป่วยต้องการความสะดวก รวดเร็ว ทันสมัย ดังนั้นเพื่อเป็นการสร้างรายได้เพิ่มขึ้นและลดข้อร้องเรียนในด้านอุปกรณ์ของใช้ซึ่งเก่า ชำรุด ไม่ทันสมัย และในอนาคตก็จะมีผู้ป่วยมารับบริการเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันงานการพยาบาลผู้ป่วยพิเศษรับผู้ป่วยทั้งหมด ๒๓๗ เติง ส่วนมากจะเป็นผู้ป่วย วีไอพี ผู้ป่วยที่สามารถเบิกค่ารักษาพยาบาลได้และผู้ป่วยเงินสดที่สามารถจ่ายเองได้ ซึ่งผู้ป่วยกลุ่มนี้จำเป็นต้องจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆที่เหมาะสมกับการคิดอัตราค่าบริการ ในอัตราผู้ป่วยพิเศษ เพื่อให้ผู้ป่วยพึงพอใจและเพื่อเทียบเคียงกับโรงพยาบาลเอกชนในด้านบริการที่เป็นเลิศ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วย ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับท่างอเข้า ปรับเตียงให้ศีรษะสูง-ต่ำได้ สามารถถอดแผ่นกันหัวเตียงและท้ายเตียงออกได้โดยง่าย ต่อการใช้งานพร้อมเสาน้ำเกลือ ที่นอนและราวกันเตียง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๔. ระยะเวลาการส่งมอบ

จะต้องส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๕. วงเงินในการจัดหา

๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

#### ๖. คุณสมบัติทั่วไป

๖.๑ โครงสร้างของเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิมหรือดีกว่าและออกแบบไว้เพื่อเติม และรองรับอุปกรณ์การรักษาพยาบาลอื่น ๆ ได้สะดวกตามความต้องการ รวากันเตียง (Side rails) ด้านละ ๒ ส่วน ทำด้วยโลหะปลอดสนิมหรือดีกว่า คงทน แข็งแรงและสวยงาม สามารถพับเก็บได้ แผ่นหัว/ท้ายเตียงผลิตจาก HI-PRESSURE LAMINATE BOARD หรือดีกว่า ความยาวของรวากันเตียงต้องพอดีกับเตียง มีส่วนที่ปิด/ขีด เพื่อป้องกันคนไข้หล่นจากเตียงได้

๖.๒ สามารถติดตั้งเสาของน้ำเกลือได้ ๔ แห่ง ที่มุมด้านหัวเตียงและปลายเตียง พร้อมมีที่เก็บเสาน้ำเกลือได้ไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง

๖.๓ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองติดมาพร้อมกับเตียงจากโรงงาน

๖.๔ มีระบบถ่ายเทไฟฟ้าสถิตจากเตียงสู่พื้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

๖.๕ มีระบบสำรองไฟไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงหรือระบบมือหมุน (Manual Operation) ในกรณีฉุกเฉินที่ไม่มีไฟฟ้า

๖.๖ ในกรณีช่วยชีวิตผู้ป่วยฉุกเฉิน (CPR function) สามารถปรับพื้นเตียงจากท่าที่ปรับอยู่ ณ ปัจจุบันให้กลับมาอยู่ในท่านอนราบแบบอัตโนมัติ (Flat position ๐ องศา) ด้วยการกดเพียงปุ่มเดียว โดยใช้เวลาเร็วกว่าการใช้งานปกติ

#### ๗. คุณสมบัติทางเทคนิค

๗.๑ ความกว้างของพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว และความยาวของพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๘๐ นิ้ว

๗.๒ ขนาดของที่นอนมีความกว้างและความยาวพอเหมาะกับเตียง (รายละเอียดข้อ ๘.๑)

๗.๓ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย ๕ นิ้ว หมุนได้รอบตัว

๗.๔ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ก.ก./๔๔๐ ปอนด์

๗.๕ เตียงสามารถปรับทำได้ดังต่อไปนี้

- ปรับสูง (High Position) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว
- ปรับต่ำ (Low Position) ได้ไม่เกิน ๒๐ นิ้ว
- ปรับท่ายกศีรษะสูง (Head Elevation) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๕ องศา
- ปรับท่าเข่าสูงและต่ำ (Knee Articulation) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

- ปรับท่าหัวสูงและต่ำ (Trendelenberg/Reverse Trendelenberg) ได้อย่างน้อย

๑๐/๑๐ องศา

- ปรับที่นั่ง Chair Position ได้โดยระบบอัตโนมัติ

๗.๖ แผ่นปิดหัวเตียงและท้ายเตียง (Head Board and Foot Board) สามารถถอดออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๗.๗ เตียงต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสากล (รายละเอียดข้อ ๙.๕ และ ๙.๖)

๗.๘ มีปุ่มปรับการทำงานต่าง ๆ ของเตียง สำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่พยาบาลและมีระบบ (Lock) การปรับท่าต่างๆ เพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนท่าโดยไม่ได้ตั้งใจ

๗.๙ มีระบบเบรก (Central Brake) หรือล็อกคอกอยู่กับทุก ๆ ล้อ

๗.๑๐ มอเตอร์ที่ใช้ผลิตในอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์เดียวกับเตียงและได้รับการรับรองคุณภาพ

๗.๑๑ มีระบบตรวจสอบการทำงานแก้ไขข้อบกพร่องได้เองด้วยระบบคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้

#### ๘. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๘.๑ ที่นอน Mattress จำนวน ๑ ชุด

๘.๑.๑ ที่นอนผลิตจาก Polyurethane Form หรือเทียบเท่ากัน และหุ้มด้วยวัสดุกันน้ำ ป้องกันแบคทีเรียตามมาตรฐานสากล มีความหนาตั้งแต่ ๔ นิ้ว ขึ้นไป

๘.๑.๒ ที่นอนออกแบบมาสามารถใช้งานได้ ๒ ด้าน เพื่อให้รับกับสรีระของผู้ป่วยและกัน Bed Sore ได้

๘.๒ เสื่อน้ำเกลือชนิดขนวนได้อย่างน้อย ๒ ด้าน จำนวน ๑ ชุด

๘.๓ ที่วางหรือแขวนบริเวณใต้เตียงสำหรับวางหรือแขวนอุปกรณ์ต่างๆ

#### ๙. เงื่อนไขเฉพาะ

๙.๑ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ ๑ เล่ม

๙.๒ เป็นเครื่องใหม่ไม่ผ่านการใช้งานหรือทดลองใช้มาก่อน

๙.๓ รับประกันคุณภาพสินค้าพร้อมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน รวมแบตเตอรี่เป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี

๙.๔ ในระยะเวลารับประกันบริษัท ต้องมาตรวจเช็คเตียงและอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เป็นประจำอย่างน้อยทุก ๆ ๓ เดือน

๙.๕ ได้รับการมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑, IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC ๖๐๖๑-๒-๓๔

๙.๖ ผลิตได้ตามมาตรฐานความปลอดภัยของผู้ป่วย ป้องกันไม่ไห้ส่วนของร่างกายติดลึอกกับ ส่วนของเตียงตามหลักสากล

๙.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่น

๙.๘ ต้องมีหนังสือรับรองการสั่งซื้อและการใช้งานหรือการจำหน่ายเครื่อง จากโรงพยาบาล แพทย์ขนาด ๗๐๐ เตียง ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๐ เตียงขึ้นไป

## ๑๐. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น  
เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์สามารถ  
ติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้

๑๐.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

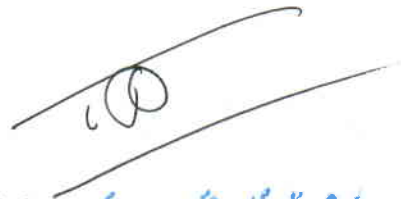
๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๑๐.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : [medpurch@mail.med.cmu.ac.th](mailto:medpurch@mail.med.cmu.ac.th)

๑๐.๓ โทรสารหมายเลข ๐๕๓-๒๑๐๑๓๖

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงเผยแพร่  
Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๔



(รองศาสตราจารย์นายแพทย์เนวิน นันทจิต)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์