



ประกาศคณะกรรมการแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)
รายการ เติงผู้ป่วยไฟฟ้า จำนวน ๔๔ เติง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการรักษาผู้ป่วยในเขตภาคเหนือ ซึ่งมีผู้เข้ารับบริการจำนวนมาก และเป็นผู้ป่วยที่ซับซ้อน ซึ่งบุคลากรโรงพยาบาล มีความพร้อมในการให้บริการทั้ง แพทย์ พยาบาลและเจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล

ดังนั้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการดูแลผู้ป่วยซับซ้อน ประกอบกับมีเตียงเก่าที่ชำรุดบางส่วน โรงพยาบาล จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเตียงผู้ป่วยไฟฟ้า ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยใช้ไฟฟ้าควบคุม สามารถปรับระดับต่ำ-สูง ปรับท่างอเข้า ปรับระดับศีรษะ สูง-ต่ำ สามารถถอดแผ่นกันหัวเตียงออกได้ง่าย พร้อมเสื่อน้ำเกลือและที่นอนป้องกันการเกิดแผลกดทับ ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อให้กับงานการพยาบาลผู้ป่วยพิเศษทั่วไป งานการพยาบาลผู้ป่วยทั่วไป งานการพยาบาลศัลยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ สำหรับทดแทนเตียงรุ่นเก่า และทดแทนเตียงเดิมที่ชำรุด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำ สั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต

แห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของ
โครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้

- ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดง
บัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนใน
สาระสำคัญ
- ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้
ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government
Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับ
จ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็น
เงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเพียงคนใช้สำหรับใช้ในห้องพักผู้ป่วยและผู้ป่วยหนัก มีพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน ได้แก่ ส่วนสะโพก
ส่วนหลัง ส่วนต้นขา และส่วนเท้า ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า จัดทำด้วยรีโมทคอนโทรล มีราวกันตก
ด้านข้างแบบแยกชิ้นส่วนระหว่างส่วนหลังและส่วนขา เตียงมี ๔ ล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายและสามารถล็อก
เมื่อต้องการให้เตียงอยู่นิ่งได้ เบาะของเตียงสามารถกันของเหลวผ่านซิม และสามารถยกออกเพื่อทำความสะอาด
สะอาดได้ ฐานรองที่นอนผลิตจากพลาสติก ABS ทนต่อแรงกระแทกและทนต่อสารเคมี สามารถถอดออก
เพื่อทำความสะอาดได้ สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล พร้อมแบตเตอรี่สำรองเมื่อไฟฟ้าดับ

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๒.๑ โครงสร้างของเตียงทำจากเหล็กคุณภาพสูง พ่นสีป้องกันสนิมระบบ Power Coating เพื่อ
เคลือบผิวเหล็กป้องกันสนิมและง่ายต่อการทำความสะอาด หรือโดยวิธีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

๔.๒.๒ เตียงถูกติดตั้งด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓ ตัว เพื่อควบคุมการทำงานในการจัด
ท่าทางต่าง ๆ ทั้งหมด ผ่านชุดรีโมทคอนโทรลแบบฝังติดที่ราวกันตกส่วนบนของเตียงทั้ง ๒ ฝั่ง รวม ๔ จุด
(ด้านในและด้านนอก)

๔.๒.๓ เตียงสามารถปรับสูงต่ำ ปรับส่วนรองรับหลังขึ้นลงมีระบบ Auto Regression ซึ่งทำให้
ตอนที่ปรับหลังเตียงจะมีการ Slide ออกไปทางด้านหลัง เพื่อลดแรงกดทับช่วงท้อง และปรับส่วนรองรับขาขึ้น
ลงได้ ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าผ่านชุดรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย โดยมีสัญลักษณ์ต่าง ๆ อย่างชัดเจน

๔.๒.๔ ฐานที่นอนหุ้มด้วยพลาสติก ABS มีช่องระบายอากาศทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๔๔ ช่อง โดย
แบ่งออกเป็น ๔ ชั้น หรือมากกว่า ซึ่งแต่ละชั้นสามารถถอดออกเพื่อทำความสะอาดได้สะดวก ส่วนหัวและท้าย

มีขอบเพื่อป้องกันที่นอกเลื่อนทั้งขวาและซ้าย โดยฐานที่นอนมีที่กันพุง มีกันชนทุกมุมทั้งด้านหัวเตียงและปลายเตียง

๔.๒.๕ เตียงมี ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้และสามารถล็อกได้ที่ละ ๑ ล้อ ด้วยแป้นเหยียบที่แต่ละล้อ เพื่อให้เตียงอยู่นิ่งเมื่อต้องการ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อไม่ต่ำกว่า ๕ นิ้ว เป็นล้อยางดีมีคุณภาพสูงในการรับน้ำหนัก

๔.๒.๖ เตียงมีชุดรีโมทที่มีไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง คือ บริเวณราวกันตกเตียงและปลายเตียง (Nursing Control) สำหรับให้พยาบาลใช้ ซึ่งรีโมทคอนโทรลที่ปลายเตียงต้องเก็บไว้ได้เตียง มีพื้นที่วางสามารถดึงออกมาใช้ได้อย่างสะดวก และสามารถนำรีโมทขึ้นมาแขวนที่ท้ายเตียงได้ สำหรับรีโมท คอนโทรลที่ปลายเตียงสามารถควบคุมการปิดเปิดการใช้งานของรีโมทข้างเตียงได้ พร้อมทั้งมีปุ่ม CPR เพื่อลดระดับเตียงให้แบนราบได้

๔.๒.๗ ราวกันเตียงทำด้วยพลาสติก ABS แบบ ๔ ตอน แยกอิสระเมื่อยกราวกันเตียงขึ้นทั้งช่วงบนและช่วงและช่วงล่างจะสามารถแบ่งราวกันออกเป็น ๒ ช่วง ราวกันช่วงบน (มีการฝังชุดควบคุมระบบการทำงานของเตียงทั้งซ้ายขวา ด้านนอกและด้านใน โดยระบบควบคุมไม่สลับการทำงาน) ราวกันตกส่วนล่าง (๒ ชั้น) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๒ เซนติเมตร มีความแข็งแรงไม่โอนเอียงง่ายเมื่อโยก และสามารถพับเก็บไว้ข้างเตียงได้โดยสะดวก

๔.๒.๘ แผ่นหัวและท้ายเตียงทำจากพลาสติกชนิดขึ้นรูป โครงทำจากโลหะหรือพลาสติกที่มีน้ำหนักเบาและมีความมั่นคง แข็งแรง (ไม่โยกคลอน) ถอดออกได้สะดวก

๔.๒.๙ ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าระบบกระแสตรง (DC) ๒๔ V หรือกระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒.๑๐ ตัวเตียงต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๕๕ โดยมีหลักฐานแนบแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอหรือมาตรฐานที่สูงกว่า

๔.๒.๑๑ เตียงมีเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ อัน/ชุด ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถล็อกปรับระดับสูง-ต่ำได้โดยมีช่องสำหรับเสาน้ำเกลือ สามารถติดตั้งและถอดออกได้สะดวก

๔.๒.๑๒ ที่นอน จำนวน ๑ ที่/ชุด ทำจาก Hi-density Foam (Polyurethane) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เป็นชั้นเดียวกัน ไม่แบ่งเป็นตอน ๆ ที่นอนสามารถรองรับและกระจายน้ำหนักปรับตามหลักสรีระศาสตร์ ทำให้ลดแรงกดทับของผู้ป่วยได้

๔.๒.๑๓ ปลอกที่นอนทำจาก Micro fleece ด้านในผ้าเคลือบด้วย PU อีกหนึ่งชั้น มีความยืดหยุ่นมากกว่าที่นอนทั่วไป สามารถกันน้ำได้ และเคลือบสารป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย (Anti-bacteria) ซึ่งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตใน ยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า

๔.๒.๑๔ ตัวเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๔.๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๓.๑ ตัวเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ซม.

๔.๓.๒ ตัวเตียงกว้างไม่น้อยกว่า ๙๔ ซม.

๔.๓.๓	สามารถปรับระดับต่ำสุดจากพื้นไม่เกิน	๔๕	ซม.
๔.๓.๔	สามารถปรับระดับสูงสุดจากพื้นไม่น้อยกว่า	๖๕	ซม.
๔.๓.๕	ปรับส่วนรองรับหลังขึ้น/ลงได้ไม่น้อยกว่า	๘๐	องศา
๔.๓.๖	ปรับส่วนรองรับขาขึ้น/ลงได้ไม่น้อยกว่า	๔๐	องศา
๔.๓.๗	ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ CE		

๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเตียงมีดังนี้

- ๕.๑ เบาะที่นอนแบบขึ้นเดียว ที่นอนพร้อมปลอกเพอกันของเหลวซึมผ่าน ๑ ชุด
- ๕.๒ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสา
- ๕.๓ แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า ๑ ชุด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ชนิดละ ๑ ชุด
- ๖.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๖.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเตียง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๔ ในระยะประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาตรวจเช็คระบบการทำงานของเตียง ๓ เดือนต่อหนึ่งครั้ง หากเตียงมีปัญหาผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเตียงใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีใช้เวลาดำเนินการแก้ไขเกินกว่า ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเตียงสำรองมาให้ใช้แทน
- ๖.๕ รับประกันพร้อมอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๖ เป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๗ ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

จะต้องจัดส่งของภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

๒,๔๒๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๙. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งอยู่เลขหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๙.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๑๑๐ ถนนอินทวิโรจ ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

๕๐๒๐๐

๙.๒ จุดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th

๙.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๙๓๖๑๘๘

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงเผยแพร่ใน Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙



(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์วิมล นาทเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์