



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)
รายการ เคียงผู้ป่วยไฟฟ้า จำนวน ๔๔ เคียง

.....

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการรักษาผู้ป่วยในเขตภาคเหนือ ซึ่งมีผู้เข้ารับบริการจำนวนมาก และเป็นผู้ป่วยที่ซับซ้อน ซึ่งบุคลากรโรงพยาบาลฯ มีความพร้อมในการให้บริการทั้งแพทย์พยาบาลและเจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล

ดังนั้นเพื่อเตรียมความพร้อมในการดูแลผู้ป่วยซับซ้อน ประกอบกับมีเตียงเก่าที่ชำรุดบางส่วน โรงพยาบาลฯ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเตียงผู้ป่วยไฟฟ้า ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยใช้ไฟฟ้าควบคุมสามารถปรับระดับต่ำ-สูง ปรับท่างอเข้า ปรับศีรษะ สูง-ต่ำ สามารถถอดแผ่นกันหัวเตียงออกได้ง่าย พร้อมเสาน้ำเกลือและที่นอน ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อให้กับงานการพยาบาลผู้ป่วยพิเศษทั่วไป งานการพยาบาลทั่วไป งานการพยาบาลศัลยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ สำหรับทดแทนเตียงรุ่นเก่า และทดแทนเตียงเดิมที่ชำรุด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้
 - ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

- ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเพียงคนใช้สำหรับใช้ในห้องพักผู้ป่วยและผู้ป่วยหนัก มีพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน ได้แก่ ส่วนสะโพก ส่วนหลัง ส่วนต้นขา และส่วนเท้า ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า จัดทำด้วยรีโมทคอนโทรลแบบชนิดมีสายหรือเป็นแบบชนิดติดตั้งอยู่ที่ราวกันเตียง มีราวกันตกด้านข้างแบบแยกชิ้นส่วนระหว่างส่วนหลังและส่วนขา เตียงมี ๔ ล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกเมื่อต้องการให้เตียงอยู่นิ่งได้ เบาะของเตียงสามารถกันของเหลวซึมผ่าน และสามารถยกออกเพื่อทำความสะอาดได้ ฐานรองที่นอนผลิตจากพลาสติกหรือโลหะพ่นสีป้องกันสนิม ระบบ powder coating ทนต่อแรงกระแทกและทนต่อสารเคมี สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ ไซเคิล ได้

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๒.๑ โครงสร้างของเตียงทำจากเหล็กคุณภาพสูง พ่นสีป้องกันสนิมระบบ Power Coating เพื่อเคลือบผิวเหล็กป้องกันสนิมและง่ายต่อการทำความสะอาด หรือโดยวิธีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

๔.๒.๒ เตียงถูกติดตั้งด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓ ตัว เพื่อควบคุมการทำงานในการจัดทำทางต่าง ๆ ทั้งหมด ผ่านชุดรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย หรือแบบฝังติดที่ราวกันเตียง สามารถควบคุมการทำงานได้ดังนี้ ปรับท่ายกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเท้า ปรับระดับต่ำ-สูงของเตียง และปรับท่านั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour)

๔.๒.๓ เตียงสามารถปรับสูงต่ำ ปรับส่วนรองรับหลังและส่วนรองรับขา ขึ้นลงมีระบบ Auto Contour ซึ่งทำให้ตอนที่ปรับเตียง จะช่วยป้องกันการไหลของผู้ป่วย ควบคุมโดยผ่านชุดรีโมทคอนโทรล โดยสัญลักษณ์ต่าง ๆ อย่างชัดเจนและมีมาตรบอกองศาของหลังติดอยู่ที่บริเวณเตียง พร้อมทั้งมีกันชนติดตั้งทุกมุม มุมทั้งด้านหัวเตียงและปลายเตียง

๔.๒.๔ ฐานที่นอนทำจากพลาสติกหรือโลหะเคลือบสี มีช่องระบายอากาศโดยที่ฐานที่นอนแบ่งออกเป็น ๔ ชั้นหรือมากกว่า สามารถทำความสะอาดได้ง่ายและสะดวก มีอุปกรณ์ป้องกันที่นอนไหล เมื่อมีการปรับท่าต่าง ๆ ของเตียง

๔.๒.๕ เตียงมี ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ง่ายและสามารถล็อกล้อได้ด้วยบันเหียบหรือคานเหียบที่ติดตั้งอยู่ที่ด้านปลายเตียงทั้ง ๒ ข้าง มีระบบล็อกแบบเหียบบันเหียบหรือคานเหียบ ล้อที่เดียวได้ทั้ง ๔ ล้อ หรือคลายล็อก จะสามารถคลายล็อกได้ทีละล้อทั้ง ๔ ล้อ พร้อมทั้งมีระบบการเคลื่อนย้ายเตียงด้วยการบังคับแนว (Steer) เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๒.๖ เตียงมีชุดรีโมทควบคุมเป็นแบบชนิดมีสายหรือ เป็นแบบชนิดติดตั้งอยู่ที่ราวกันเตียงพร้อมทั้งมีคันโยก CPR เพื่อปรับเตียงให้ราบในกรณีฉุกเฉินได้

๔.๒.๗ รวากันเตียงทำด้วยพลาสติก โพลีโพรพิลีน (PP) หรือโพลีเอทิลีน (PE) แบบเป็น ๔ ตอน นยก เป็นอิสระต่อกัน สามารถพับลงเก็บและยกขึ้นได้ง่าย มีความแข็งแรงทนทาน มีช่องว่างระหว่างหัวเตียงและรวากันเตียงส่วนบนระยะห่างไม่เกิน ๖ เซนติเมตร รวากันเตียงบนและล่างระยะห่างไม่เกิน 8 เซนติเมตร หรือมีแผ่นกันระหว่างรวากันเตียงบนและล่าง เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน

๔.๒.๘ แผ่นหัวเตียงและท้ายเตียงทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) หรือโพลีเอทิลีน (PE) มีลักษณะรูปมีน้ำหนักเบาและมีความมั่นคง แข็งแรง พร้อมมีระบบล้อคดกออกได้สะดวก

๔.๒.๙ ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าระบบกระแสตรง (DC)

๔.๒.๑๐ ตัวเตียงต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๕๕ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๕๒ โดยมีหลักฐานแนบแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๒.๑๑ เตียงมีเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ อัน/ชุด สามารถล็อคปรับระดับสูง-ต่ำได้ สามารถติดตั้งและถอดออกได้สะดวก

๔.๒.๑๒ ที่นอน จำนวน ๑ ที่/ชุด ทำจาก Hi-density Foam หรือโพลียูรีเทน โฟม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. เป็นชิ้นเดียวกัน ไม่แบ่งเป็นตอน ๆ ที่นอนสามารถรองรับและกระจายน้ำหนักปรับตามหลักสรีระศาสตร์ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๑๓ ปลอกที่นอนทำจาก Micro fleece หรือ Polyvinyl Chloride หรือเทียบเท่ามีความยืดหยุ่นมากกว่าที่นอนทั่วไป สามารถกันน้ำได้ ติดไฟยาก และเคลือบสารป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย (Anti-bacteria)

๔.๒.๑๔ ตัวเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๔.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑	ตัวเตียงยาวไม่น้อยกว่า	๒๐๐	ซม.
๓.๒	ตัวเตียงกว้างไม่น้อยกว่า	๙๕	ซม.
๓.๓	สามารถปรับระดับต่ำสุดจากพื้นไม่เกิน	๕๕	ซม.
๓.๔	สามารถปรับระดับสูงสุดจากพื้นไม่น้อยกว่า	๘๐	ซม.
๓.๕	ปรับส่วนรองรับหลังขึ้น/ลงได้ระหว่าง	๐-๗๐	องศา หรือมากกว่า
๓.๖	ปรับส่วนรองรับขาขึ้น/ลงได้ระหว่าง	๐-๒๕	องศา หรือมากกว่า

๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเตียงมีดังนี้

๕.๑ เบาะที่นอนแบบชั้นเดียว ที่นอนพร้อมปลอกเพื่อกันของเหลวซึมผ่าน

๕.๒ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสา

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ชนิดละ ๑ ชุด

๖.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเตียง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งและแนบใบ Certificate ของช่างผู้ชำนาญการของบริษัท ว่าผ่านการอบรมจากทางบริษัทผู้ผลิต ให้คณะกรรมการในวันที่ยื่นเอกสารในการพิจารณา

๖.๕ ผู้จะต้องแนบเอกสารนำเข้าจากองค์การอาหารและยาของประเทศไทย (Thai FDA) สำหรับ

