



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR) (ครั้งที่ ๒)
รายการ เติงผู้ป่วยไฟฟ้า จำนวน ๔๔ เติง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ เป็นโรงพยาบาลที่ให้บริการรักษาผู้ป่วยในเขตภาคเหนือ ซึ่งมีผู้เข้ารับบริการจำนวนมาก และเป็นผู้ป่วยที่ซับซ้อน ซึ่งบุคลากรโรงพยาบาล มีความพร้อมในการให้บริการทั้งแพทย์พยาบาลและเจ้าหน้าที่ทางการพยาบาล

ดังนั้นเพื่อเตรียมความพร้อมในการดูแลผู้ป่วยซับซ้อน ประกอบกับมีเตียงเก่าที่ชำรุดบางส่วน โรงพยาบาล จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเตียงผู้ป่วยไฟฟ้า ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยใช้ไฟฟ้าควบคุมสามารถปรับระดับต่ำ-สูง ปรับท่าองศา ปรับศีรษะ สูง-ต่ำ สามารถถอดแผ่นกันหัวเตียงออกได้ง่าย พร้อมเสาน้ำเกลือและที่นอน ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการผู้ป่วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อให้กับงานการพยาบาลผู้ป่วยพิเศษทั่วไป งานการพยาบาลทั่วไป งานการพยาบาลศัลยศาสตร์ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ สำหรับทดแทนเตียงรุ่นเก่า และทดแทนเตียงเดิมที่ชำรุด

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ 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. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเพียงคนใช้สำหรับใช้ในห้องพักผู้ป่วยและผู้ป่วยหนัก มีพื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน ได้แก่ ส่วนสะโพก ส่วนหลัง ส่วนต้นขา และส่วนเท้า ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า จัดทำด้วยรีโมทคอนโทรลแบบชนิดมีสายหรือเป็นแบบชนิดติดตั้งอยู่ที่ราวกันเตียง มีราวกันตกด้านข้างแบบแยกชิ้นส่วนระหว่างส่วนหลังและส่วนขา เตียงมี ๔ ล้อ สามารถเข็นเคลื่อนย้ายและสามารถล็อกเมื่อต้องการให้เตียงอยู่นิ่งได้ เบาะของเตียงสามารถกันของเหลวซึมผ่าน และสามารถยกออกเพื่อทำความสะอาดได้ ฐานรองที่นอนผลิตจากพลาสติกหรือโลหะพ่นสีป้องกันสนิมระบบ 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 ผ่านรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย หรือแบบฝังติดที่ราวกันเตียง สามารถควบคุมการทำงานได้ดังนี้ ปรับท่ายกแผ่นหลัง ปรับท่ายกเสา ปรับระดับต่ำ-สูงของเตียง และปรับท่ามั่งแบบอัตโนมัติ (Auto Contour)

๔.๒.๓ เตียงสามารถปรับสูงต่ำ ปรับส่วนรองรับหลังและส่วนรองรับขา ขึ้นลงมีระบบ Auto Contour ซึ่งทำให้คอนที่ปรับเตียง จะช่วยป้องกันการไหลของผู้ป่วย ควบคุมโดยผ่านรีโมทคอนโทรล โดยสัญลักษณ์ต่าง ๆ อย่างชัดเจนและมีมาตรบอกองศาของหลังติดอยู่ที่บริเวณเตียง พร้อมทั้งมีกันชนติดตั้งทุกมุม มุมทั้งด้านหัวเตียงและปลายเตียง

๔.๒.๔ ฐานที่นอนทำจากโลหะเคลือบสี มีช่องระบายอากาศโดยพื้นฐานที่นอนแบ่งออกเป็น ๔ ชั้นหรือมากกว่า สามารถทำความสะอาดได้ง่ายและสะดวก มีอุปกรณ์ป้องกันที่นอนไหล เมื่อมีการปรับท่าต่าง ๆ ของเตียง ทั้งนี้เพื่อความคงทนต่อการใช้งาน

๔.๒.๕ เตียงมี ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนที่ได้ง่ายและสามารถล็อกล้อได้ด้วยบันเหียบหรือคานเหียบที่ติดตั้งอยู่ที่ด้านปลายเตียงทั้ง ๒ ข้าง มีระบบล็อกแบบเหียบบันเหียบหรือคานเหียบ ล้อที่เดียวได้ทั้ง ๔ ล้อหรือคลายล็อก จะสามารถคลายล็อกได้ทีเดียวทั้ง ๔ ล้อ พร้อมทั้งมีระบบการเคลื่อนย้ายเตียงด้วยการบังคับแนว (Steer) เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๒.๖ เตียงมีรีโมทควบคุมเป็นแบบชนิดมีสายหรือ เป็นแบบชนิดติดตั้งอยู่ที่ราวกันเตียงพร้อมทั้งมีคันโยก CPR เพื่อปรับเตียงให้ราบในกรณีฉุกเฉินได้

๕.๒.๗ รวากันเตียงทำด้วยพลาสติก โพลีโพรพิลีน (PP) หรือโพลีเอสเตอร์ (PE) แบบเป็น ๔ ตอน แยกเป็นสี่ส่วนสามารถพับลงเก็บและยกขึ้นได้ง่าย มีความแข็งแรงทนทาน มีช่องว่างระหว่างหัวเตียงและรวากันเตียงประมาณระยะห่างไม่เกิน ๖ เซนติเมตร รวากันเตียงบนและล่างระยะห่างไม่เกิน 8 เซนติเมตร หรือมีแผ่นกันระหว่างรวากันเตียงบนและล่าง เพื่อความปลอดภัยต่อการใช้งาน

๕.๒.๘ แผ่นหัวเตียงและท้ายเตียงทำจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน (PP) หรือโพลีเอสเตอร์ (PE) ฉิดขึ้นรูปมีน้ำหนักเบาและมีความมั่นคง แข็งแรง พร้อมมีระบบล้อถอดออกได้สะดวก

๕.๒.๙ ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าระบบกระแสตรง (DC) มอเตอร์ปรับสูง-ต่ำ ต้องมีแรงบิดไม่น้อยกว่า 8,000 นิวตันและสามารถรองรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม เพื่อประโยชน์ในการรองรับผู้ป่วยที่น้ำหนักตัวมาก

๕.๒.๑๐ ตัวเตียงต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๕๕ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒ หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๕๒ โดยมีหลักฐานแบบแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕.๒.๑๑ เตียงมีเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ อัน/ชุด สามารถล็อคปรับระดับสูง-ต่ำได้ สามารถติดตั้งและถอดออกได้สะดวก

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

๕.๒.๑๓ ปลอกที่นอนทำจาก Micro fleece หรือ Polyvinyl Chloride หรือเทียบเท่ามีความยืดหยุ่นมากกว่าที่นอนทั่วไป สามารถกันน้ำได้ ตัดไฟยาก และเคลือบสารป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย (Anti-bacteria)

๕.๒.๑๔ ตัวเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๕.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕.๓.๑	ตัวเตียงยาวไม่น้อยกว่า	๒๐๐	ซม.
๕.๓.๒	ตัวเตียงกว้างไม่น้อยกว่า	๙๕	ซม.
๕.๓.๓	สามารถปรับระดับต่ำสุดจากพื้นไม่เกิน	๔๕	ซม.
๕.๓.๔	สามารถปรับระดับสูงสุดจากพื้นไม่น้อยกว่า	๘๐	ซม.
๕.๓.๕	ปรับส่วนรองรับหลังขึ้น/ลงได้ระหว่าง	๐-๓๐	องศา หรือมากกว่า
๕.๓.๖	ปรับส่วนรองรับขาขึ้น/ลงได้ระหว่าง	๐-๒๕	องศา หรือมากกว่า

๕. อุปกรณ์มาตรฐานประกอบเตียงมีดังนี้

- ๕.๑ เบาะที่นอนแบบชิ้นเดียว ที่นอนพร้อมปลอกเพื่อกันของเหลวซึมผ่าน
- ๕.๒ เสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสา

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ชนิดละ ๑ ชุด
- ๖.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐาน พร้อมสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษา
เตียง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งและแนบใบ Certificate ของช่างผู้ชำนาญการของบริษัท ว่าผ่านการอบรมจากทาง
บริษัทผู้ผลิต ให้คณะกรรมการในวันที่ต้องยื่นเอกสารในการพิจารณา

๖.๕ ผู้จะต้องแนบเอกสารนำเข้าจากองค์การอาหารและยาของประเทศไทย (Thai FDA) สำหรับ
ผลิตภัณฑ์เตียงและอุปกรณ์ประกอบ ให้คณะกรรมการในวันที่ต้องยื่นเอกสารในการพิจารณา

๖.๖ ในระยะประกันต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาตรวจเช็คระบบการทำงานของเตียง ๓ เดือน ต่อ
หนึ่งครั้ง หากเตียงมีปัญหาผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หาก
แก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเตียงใหม่ให้ โดย
ไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีใช้เวลาดำเนินการแก้ไขเกินกว่า ๗ วัน ผู้ขายต้องนำเตียงสำรองมาให้ใช้แทน

๖.๗ รับประกันพร้อมอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖.๘ เป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และต้องเป็นตัวแทน
จำหน่ายของผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ ที่เข้ามานำเสนอไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖.๙ ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล

๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าจริงที่นำเสนอตามคุณลักษณะมาให้คณะกรรมการในวันที่ต้องยื่น
เอกสารเพื่อพิจารณา

๗. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๒,๔๒๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ

๔,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้อง

เสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๙. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลาย
ลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่เลขหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้
ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๙.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์

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

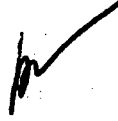
๕๐๒๐๐

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

๙.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๙๓๖๑๔๙

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงเผยแพร่ใน Website ของคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์เอกสิทธิ์ ธาราจิตกุล)
รองคณบดี ปฏิบัติการแทน
คณบดีคณะแพทยศาสตร์