



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการ เต็มผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล จำนวน ๒ เต็ม

๑. ความเป็นมา

งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดและพักฟื้น เปิดให้บริการผ่าตัดทุกระบบของร่างกาย โดยมีจำนวนห้องตรวจและผ่าตัดทั้งหมด ๒๔ ห้อง ในบางวันมีการผ่าตัดที่จำเป็นต้องใช้การจัดทำเพื่อผ่าตัดเฉพาะทาง แต่เตียงที่มีอยู่เดิมบางตัวไม่สามารถตอบสนองในการจัดทำนั้นๆได้ เนื่องจากเป็นครุภัณฑ์ที่มีมาพร้อมเตียง มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓๐ ปี เริ่มเสื่อมสภาพ ไม่สามารถจัดเตียงเพื่อทำผ่าตัดได้ เช่น การผ่าตัดนิ่วในไต ส่วนของ Kidney bar ไม่สามารถดันยกขึ้นได้ ทำให้เป็นอุปสรรคในการทำหัตถการของศัลยแพทย์ระบบปัสสาวะ , การผ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะ ไม่สามารถถอดส่วนหัวเตียงเพื่อประกอบอุปกรณ์จัดทำได้ เป็นต้น เมื่อมีเตียงไม่เพียงพอและอยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้ จึงส่งผลกระทบต่อแผนการรักษาผู้ป่วย จนอาจต้องเลื่อนหรืองดการผ่าตัด การผ่าตัดบางอย่างหากล่าช้าจะกระทบถึงการช่วยเหลือชีวิตผู้ป่วยในภาวะวิกฤติได้ การมีเตียงผ่าตัดที่มีประสิทธิภาพและมีจำนวนเพียงพอใช้จะช่วยให้การดูแลผู้ป่วยผ่าตัดมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาลเพื่อรอผ่าตัด ส่งผลลดค่าใช้จ่ายในการอยู่โรงพยาบาลนานด้วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการทำผ่าตัดใหญ่ สามารถจัดทำของเตียงใช้ไฟฟ้าผ่านรีโมทคอนโทรล (Remote control) ให้ทำการผ่าตัดทุกระบบของร่างกายได้อย่างสะดวก

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย และไม่มีผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำ

การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ 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 แบบรูปรายการ / คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๕ คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป

๔.๑ เป็นเพียงระบบไฮดรอลิกไฮดรอลิก (Electrohydraulic) ทำงานโดยใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ไปผลักดันการปรับท่าต่างๆ ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับก็สามารถทำการปรับท่าต่างๆได้ แบตเตอรี่เป็นแบบ Maintenance-free สามารถชาร์จไฟใหม่ได้โดยใช้สายไฟเสียบเข้าที่ฐานเพียงมีที่ชาร์จแบตเตอรี่ และแผงควบคุมการชาร์จสามารถมอนิเตอร์วงจรได้ ทั้งหมดรวมอยู่ที่ฐานของเตียงผ่าตัด ใช้ไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ ไซเคิล

๔.๒ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล(Remote Control) แบบมีสาย มีปุ่มสำหรับเตียงส่วนนั้นๆ โดยตรง พร้อมทั้งมีปุ่มกดสำหรับจัดท่าอย่างน้อยดังนี้ Flex, Reflex, Back up, Back down, Leg up, Leg down, Trend, Rev Trend, Tilt L, Tilt R, Normal, Reverse และปุ่มสำหรับปรับ Level อย่างละ ๑ ปุ่ม

๔.๓ มีสัญญาณเตือนบอกระดับแบตเตอรี่ซึ่งจะเป็นสัญญาณไฟแดงเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำเพื่อให้ชาร์จแบตเตอรี่ได้ใหม่อีกครั้ง

๔.๔ ฝาครอบฐานเตียง(เป็นแบบชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ)และฝาครอบแผงควบคุมฉุกเฉิน (Override panel) ทำด้วยวัสดุ Glass Fiber-Reinforced ซึ่งทนต่อแรงกระแทก, การแตกหักและน้ำยาฆ่าเชื้อ

๔.๕ มีชุดควบคุมฉุกเฉินใช้ในกรณีชุดควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลขัดข้อง ในชุดควบคุมฉุกเฉินนี้ประกอบด้วยไฟ LED เพื่อแสดงสถานะของระบบล็อกและ Power Supply ซึ่งการใช้งานชุดควบคุมฉุกเฉินนี้สามารถปรับท่า Trend / Reverse Trend ปรับสูง-ต่ำ, เอียงซ้าย-ขวา, ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้น-ลง, ปรับส่วนของรับขาขึ้น-ลง, ปรับล็อก-ปลดล็อกล้อและปุ่มเปิด การเลือกปรับท่าต่างๆ ต้องกดพร้อมกับปุ่มเปิดเสมอเพื่อป้องกันการสัมผัสปุ่มกดโดยที่ไม่ตั้งใจ

๔.๖ เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุน ๔ ล้อ ซึ่งมีระบบห้ามล้อที่สามารถควบคุมได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๗ มีพื้นเตียงแยกออกจากเบาะชนิดพิเศษ ที่แสง X-ray สามารถฉายผ่านได้ แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๕ ส่วน

๔.๘ เบาะเป็นชนิด SFC (Soft Foam Core) สามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลาาน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๙ ฝาครอบแกนเตียงและโครงสร้างด้านข้างของพื้นเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชนิดโครมนิเกิลสตีล (CrNi Steel)

๔.๑๐ มีรางข้างเตียง ๒ ข้าง ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชนิดโครมนิเกิลสตีล (CrNi Steel) สำหรับเป็นที่ยึดจับของอุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเตียง

๔.๑๑ ขนาดของพื้นเตียงรวมส่วนรองรับแผ่นหลัง, ศีรษะ และส่วนรองรับขายาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร และขนาดของพื้นเตียงกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒๐ มิลลิเมตร

๔.๑๒ สำหรับการจัดทำเตียงเพื่อทำผ่าตัด ทำ Kidney หรือ Thorax ซึ่งเป็นแบบ Lateral Position นั้นทำได้โดยปรับเป็นมุมเอียงพร้อมส่วนรองรับศีรษะที่เป็นแบบ Dual-Joint ซึ่งจะช่วยให้การจัดท่าเพื่อผ่าตัดสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

๔.๑๓ ส่วนรองรับขาแบบขึ้นเดียวสามารถปรับขึ้น-ลงและถอดสลักตำแหน่งทางด้านศีรษะได้

๔.๑๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม

๔.๑๕ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรล สามารถทำได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๑๖ ปรับระดับเตียงขึ้นสูงสุดได้ ๑,๑๒๐ มิลลิเมตรหรือสูงกว่า (ไม่รวมความหนาของเบาะ)

๔.๑๗ ปรับระดับเตียงลงต่ำสุดได้ ๖๙๐ มิลลิเมตรหรือต่ำกว่า (ไม่รวมความหนาของเบาะ)

๔.๑๘ ปรับเตียงทำศีรษะต่ำ (Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๑๙ ปรับเตียงทำเท้าต่ำ (Reverse Trendelenberg) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๒๐ ปรับระดับเตียงเอียงซ้าย-ขวา (Tilt) สูงสุดได้ไม่เกิน ๑๘ องศา

๔.๒๑ การปรับท่าเตียงผ่าตัดในท่าปกติ (Normal Mode)

๔.๒๒ ส่วนรองรับแผ่นหลัง ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๔.๒๓ ส่วนรองรับแผ่นหลัง ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา

๔.๒๔ ส่วนรองรับขา ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๔.๒๕ ส่วนรองรับขา ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๒๖ สามารถปรับท่า Flex ศีรษะต่ำได้ ๒๐ องศา เท้าต่ำได้ ๒๐ องศา

๔.๒๗ สามารถปรับท่า Flex ศีรษะขึ้นได้ ๔๐ องศา เท้าขึ้นได้ ๓๐ องศา

๔.๒๘ มีปุ่มกดปรับการทำงานของเตียงให้เป็นแบบ Normal Mode และ Reverse Mode ได้ โดยที่ Reverse Mode สามารถทำงานได้ทุก Function เหมือน Normal Mode

๔.๖ คุณสมบัติทางเทคนิค

๕ อุปกรณ์ประกอบ

๕.๕ ที่รองรับแขน (Arm Broad)	จำนวน ๒ ชิ้น
๕.๖ ฉากกันวิสัญญี (Anesthetic Screen)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๗ ที่รัดตัว (Body Strap)	จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๘ ตัวยึดจับ (Radial Setting Clamps)	จำนวน ๓ ชิ้น

๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๕ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ฉบับ

๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรปหรืออเมริกา

๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ส่งของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

๓,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคา ขั้นต่ำ(Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ

๗,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาและการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้อง

เสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๙. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งอยู่เลขหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๙.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุและยานพาหนะ คณะแพทยศาสตร์

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

๕๐๒๐๐

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

๙.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๙๓๖๑๘๘๙

ทั้งนี้ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ลงเผยแพร่
ใน Website เพื่อคณะแพทยศาสตร์ จะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะมาพิจารณาต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๕๙



(ศาสตราจารย์คลินิก นายแพทย์อัสนา นานาเจริญ)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์