

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุแพทย์

ชื่อพัสดุ เตียงผ่าตัดระบบคัลยกรรมทั่วไประบบไฟฟ้า

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกส่วนของร่างกาย สามารถปรับเปลี่ยนไปเป็นเตียงเคลื่อนย้าย และเตียงผู้ป่วยได้โดยเตียงสามารถใช้รับผู้ป่วย เคลื่อนย้าย และสามารถทำผ่าตัด โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และ ส่งผู้ป่วย

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ โครงสร้างของเตียงทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ และตัวเตียงแบ่งออกเป็นอย่างน้อย ๔ ส่วน ตามสรีระของของร่างกาย ได้แก่ ส่วนรองรับศีรษะ, แผ่นหลัง, สะโพก และขา

๒.๒ ส่วนระยางหรืออุปกรณ์ต่างๆสามารถถอดออกได้ เพื่อปรับท่าทางตามจุดประสงค์ของการรักษา และเพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ผู้ทำการรักษา

๒.๓ ที่นอนทำมาจากวัสดุชนิดคินรูปได้ (High Density Memory Sponge) และเบาหุ้มทำจากวัสดุกันน้ำ สามารถทำความสะอาดและดูแลรักษาได้ง่าย

๒.๔ สามารถปรับการทำงานของเตียง ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าและชุดควบคุม (Remote Control)แบบมีสาย

๒.๕ เคลื่อนย้ายเตียงด้วยล้อ ๔ ล้อ สามารถ Lock ได้ด้วยแป้นเหยียบเมื่อต้องการให้เตียงอยู่นิ่งระหว่างใช้งาน

๒.๖ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑ ตัวเตียงยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร (รวมที่รับศีรษะ)

๓.๒ พื้นเตียงกว้างไม่มากกว่า ๕๖๐ มิลลิเมตร (รวมรางข้างเตียง)

๓.๓ ปรับระดับเตียงผ่าตัดขึ้นสูงสุดได้ตั้งแต่ ๗๔๐ – ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร หรือสูงกว่า

๓.๔ ปรับท่าศีรษะสูงและต่ำ (Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา

๓.๕ ปรับท่าศีรษะต่ำและเท้าสูง (Reverse Trendelenburg) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา

๓.๖ ปรับท่าแผ่นหลังยกสูง/แผ่นหลังลงต่ำ (Backboard Upwards/ Downwards) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕/ ๒๐ องศา

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุแพทย์



(แพทย์หญิงกตัญญูตา นาคปลัด)

ประธานกรรมการ



(แพทย์หญิงราชวดี ตันวิสุทธิ)

กรรมการ



(นางสาวพินิจพร ชันแพง)

กรรมการ

- ๓.๗ ปรับระดับเตียงผ่าตัดเอียงซ้าย/ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕/๑๕ องศา
๓.๘ ปรับท่าแผ่นรองรับศีรษะขึ้น/ลง (Head Board Upwards/ Downwards) ได้ไม่
มากกว่า ๔๕/๙๐ องศา
๓.๙ ปรับท่าแผ่นรองรับขา (Leg Board Downwards) ได้ไม่มากกว่า ๙๐ องศา

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๑ ส่วนรองรับหัวไหล่ จำนวน ๑ ชุด
๔.๒ ส่วนรองรับขาและลำตัว จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตสินค้ายี่ห้อที่นั้นโดยตรงหรือเป็นตัวแทน
จำหน่ายในประเทศโดยมีหนังสือรับรองมายืนยันในวันพิจารณา

๕.๒ ครุภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขแล้วว่าขึ้น
บัญชีการนำเข้าเพื่อจำหน่ายเป็นเครื่องมือแพทย์อย่างถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารยืนยันในวัน
พิจารณา

๕.๓ มีช่างที่ได้รับการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๒ คนโดยมีหนังสือรับรองยืนยัน

๕.๔ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อย
กว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๕.๕ ในระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ช่าง มาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการ
ทำงานของเครื่องและบำรุงรักษาอย่างน้อยทุก ๓ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและ
บำรุงรักษาให้หน่วยงานที่ใช้ทุกครั้ง หากในระหว่างการตรวจสอบและการบำรุงรักษาพบว่า มีอุปกรณ์ใด
ชำรุดหรือ เสื่อมสภาพ ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ใช้ทราบ ดำเนินการแก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยไม่
คิดค่าใช้จ่าย

๕.๖ มอเตอร์ไฟฟ้าต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลอย่างน้อย CE, ISO13485,
ISO9001:2000 รับประกันมอเตอร์ไฟฟ้า ๑ ปี รับประกันแบตเตอรี่ ๑ ปี

๕.๗ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๘ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

๕.๙ คู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ พร้อม CD และ DVD จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๐ คู่มือการใช้งานฉบับย่อ (Quick Guide) จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุแพทย์


.....

(แพทย์หญิงกตัญญูดา นาคปลัด)

ประธานกรรมการ


.....

(แพทย์หญิงราชวดี ตันวิสุทธิ)

กรรมการ


.....

(นางสาวพินิจพร ชันแพง)

กรรมการ

ขอบเขตของงาน (Term of requirement : TOR)

เตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไประบบไฟฟ้า

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่ศูนย์สุขภาพสตรี โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ได้รับงบประมาณเงินรายได้ ปี ๒๕๖๕ ประเภทบ
ลงทุน รหัสหมวดรายจ่าย ๓๐๐๐๓ : หมวดรายจ่าย ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ : รหัสอ้างอิงบ
ลงทุน R๐๐๐๐๐๑๗๑ สำหรับการจัดหาครั้งนี้เป็นการจัดหา ครุภัณฑ์ เตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป
ระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ เตียง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกส่วนของร่างกาย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ราชวิทยาลัย
จุฬารัตน์โดยศูนย์แพทย์ภัยพิบัติและฉุกเฉินเจ้าฟ้าจุฬารัตน์ ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่
เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ

คณะกรรมการขอบเขตงาน

(แพทย์หญิงกตัญญูดา นาคปลัด)
ประธานกรรมการ

(แพทย์หญิงราชาวดี ต้นวิสุทธิ)
กรรมการ

(นางสาวพินิจพร บันแพง)
กรรมการ

ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สลະเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาต ผลิต นำเข้า หรือขายพัสดุที่เสนอในครั้งนี ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๑ หรือเป็นพัสดุที่ผลิตจากสถานประกอบการที่ได้รับอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ โดยมีหลักฐานประกอบการได้รับอนุญาตนั้นด้วย (เฉพาะเครื่องมือแพทย์)

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายแพทย์ เตียงผ่าตัดคัลยกรรมทั่วไประบบไฟฟ้า ตามรายละเอียดที่แนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตามแผนงบประมาณเงินรายได้ ปี ๒๕๖๕

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดหา จำนวน ๑ รายการ เป็นวงเงิน ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. ระยะเวลาการรับประกัน

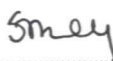
๗.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายต่างๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

๗.๒ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

คณะกรรมการขอบเขตงาน



(แพทย์หญิงกตัญญูดา นาคปลัด)
ประธานกรรมการ



(แพทย์หญิงราชาวดี ตันวิสุทธิ)
กรรมการ



(นางสาวพินิจพร บันแพง)
กรรมการ

๘. ข้อกำหนดอื่นๆ

๘.๑ บริษัทผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งานดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด

๘.๒ ข้อกำหนดที่ได้แสดงไว้ในเอกสารนี้เป็นความต้องการขั้นต่ำสุดเท่านั้น คณะกรรมการจะพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการเท่านั้น

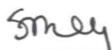
๘.๓ ในการตัดสินราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการจัดจ้าง หรือราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๘.๔ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การจัดจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ที่สุดแต่พิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทาง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ และให้ถือว่าการตัดสินของคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์เป็น เด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งราช วิทยาลัยจุฬาภรณ์จะพิจารณายกเลิกจัดจ้าง และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ที่จ้างงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มี สิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่ สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

คณะกรรมการขอบเขตงาน



(แพทย์หญิงกตัญญูตา นาคปลัด)
ประธานกรรมการ



(แพทย์หญิงราชวดี ดันวิสุทธิ์)
กรรมการ



(นางสาวพินิจพร ชันแพง)
กรรมการ

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล (DR)

ลำดับ ที่	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิงตามเอกสาร	หมายเหตุ
			รายละเอียด/Catalogue หน้า...(ระบุ)	
2.1.5.	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	สามารถปรับตั้งค่ากระแสหลอด mA ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1,000 mA	P.26	
2.1.6.	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) ไม่มากกว่า 0.002 Sec หรือสามารถปรับค่า Exposure time ได้อัตโนมัติตามการปรับค่า kV และ mAs สามารถปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0.25 ถึง 630 mAs	สามารถปรับตั้งค่าเวลาถ่ายภาพเอกซเรย์น้อยสุด (Exposure Time) 0.001-4 secs	P.26	
2.1.7.	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทั้งแบบ Manual และ Automatic (AEC)	P.26	
2.1.8.	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	สามารถตั้งค่า Program ในการถ่าย (Anatomical Programmed Radiography) โดยการเก็บค่า เทคนิค (Program) และตั้งค่าได้เองโดยผู้ใช้งาน ที่ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพ	P.20	
2.1.9.	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิกัดของหลอด	มีระบบป้องกันความเสียหายของหลอดจากความร้อนของหลอด (Overload Tube protection), มี tube heat status หรือมีระบบตรวจสอบ และแจ้งเตือนความร้อนเกินพิกัดของหลอด	P.26	
2.1.10.	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	มีระบบแจ้ง เตือนและแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเครื่องขัดข้องหรือใช้งานผิดพลาด เพื่อถ่ายทอดการใช้ งานและการซ่อม	P.50	
2.1.11.	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	แสดงปริมาณรังสีในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแต่ละครั้งได้ ในรูปแบบ DAP และสามารถส่งค่า Dose ไปกับภาพในเวลาที่จะส่งภาพเข้าไปเก็บในระบบ PACS ด้วย	P.20,P.49	