



ประกาศจังหวัดฉะเชิงเทรา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อประกวดราคาจัดซื้อเตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดฉะเชิงเทรา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อประกวดราคาจัดซื้อเตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ จำนวน ๑ เตียง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดฉะเชิงเทรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://uthaihealth.moph.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๖๕๑-๑๕๖๕ ต่อ ๔๐๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุทัยธานี ผ่านทางอีเมล Prapatpong.U@moph.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดอุทัยธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://uthaihealth.moph.go.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว ได้ที่เว็บไซต์ <http://uthaihealth.moph.go.th> และ E-mail: Prapatpong.u@moph.mail.go.th โทร.๐ ๕๖๕๑ ๑๕๖๕ ต่อ ๔๐๐ และ โทรสาร ๐ ๕๖๕๑ ๑๓๒๗ ระหว่างวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นางสาวมานิตา พรธรวดี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) รักษาราชการ
แทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดอุทัยธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์

๑. ความเป็นมาและความสำคัญ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี ได้รับแจ้งรายการและแนวทางการรายละเอียดเตรียมการจัดซื้อจัดจ้าง ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ รายการงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการครุภัณฑ์การแพทย์ (เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์) จำนวน ๑ เครื่อง เครื่องละ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ประโยชน์ ในทางราชการ ให้แก่ผู้มารับบริการทางด้านรักษาพยาบาลใน โรงพยาบาลหนองฉาง อำเภอหนองฉาง จังหวัดอุทัยธานี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๙ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และที่มาของราคากลาง (รายละเอียดแนบท้าย)

ในการกำหนดราคากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลว. ลว. ๑ พ.ค. ๒๕๖๒ ราคากลาง กรณีสืบราคาจากท้องตลาด โดยอ้างอิงในการกำหนดราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาดดังนี้

- ๔.๑ บริษัท เบทเทอร์ไลฟ์ เมดิแคร์ จำกัด
- ๔.๒ บริษัท เอเชียซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด
- ๔.๓ บริษัท ไฮเทคเมดิคอล จำกัด

๕. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างโดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๕.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชินสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา

๕.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับของใบเสนอราคา

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดอุทัยธานีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม จากผู้เสนอราคาที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ

..... ประธานกรรมการ Lt Lt กรรมการ กรรมการ

๗. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะการเสนอราคา โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้จะต้องทำสัญญาซื้อกับจังหวัดอุทัยธานี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุที่จัดซื้อได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๘.๑ เงินสด

๘.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๘.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้าง ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

พัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อ **ครั้งนี้** เป็นสินค้าที่ผลิต หรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาค้างหนึ่ง ไม่เกินสองล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกิน **สองล้าน** ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ว ๗๘ ลว. ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ แนวทางปฏิบัติฯ ข้อ ๑.๑.๑.๒ ไม่ต้องขอความเห็นชอบในหลักการฯ และ กำหนดเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อส่วนที่ ๒ ข้อ ๓.๒ ดังนี้

- สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน

๐๕

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๑๒. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุ ณ โรงพยาบาลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางสาวมานิตา พรณวดี)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวศรีนวล แก้วนเชิงคำ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางอรุณวรรณ ปัทมโสภาก)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดด้านศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์

๑. ความต้องการ เป็นเตียงผ่าตัดที่ออกแบบเพื่อการใช้งานในการทำผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์
๒. วัสดุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกส่วนของร่างกายและสามารถเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่น ๆ
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบ Electro Hydraulic ควบคุมด้วย Remote Control แบบมีสาย ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
 - ๓.๒ พื้นเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ แผ่นหลัง สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะรองรับสามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้
 - ๓.๓ ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ หรือปัญหาชุดควบคุมเสีย เตียงสามารถปรับท่าต่างๆ ของเตียงได้ด้วยระบบแผงปุ่มปรับฉุกเฉิน (Emergency Control Panel) บริเวณแกนเตียง (Column) เป็นแบบแป้นกดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน โดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิดพิเศษจากฐานเตียงอีกชุดแยกต่างหากทำงาน บริเวณ Emergency control panel มีปุ่ม Emergency stop เพื่อหยุดการปรับเตียงในกรณีฉุกเฉิน, ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่, สถานการณ์ล๊อคและปลดล๊อคเตียงผ่าตัด และ AC LINE
 - ๓.๔ ขนาดของเตียงมีความยาวไม่มากกว่า ๒๐๕ เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒ เซนติเมตร
 - ๓.๕ มีระบบป้องกันของเหลวและฝุ่นละอองตามมาตรฐาน IPX-๔
 - ๓.๖ เพื่อความปลอดภัย remote control จะล๊อคโดยอัตโนมัติหากไม่มีการทำงานเป็นเวลาประมาณ ๓๐ วินาที
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ ควบคุมการทำงานด้วย Remote Control โดยใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์หรือใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ในฐานเตียง สามารถชาร์จไฟได้และมีสัญญาณไฟเตือนแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
 - ๔.๒ เตียงผ่าตัดมีการควบคุมด้วยระบบ Micro-computer controlled แบบ Dual-controlling system
 - ๔.๓ ฐานเตียงรูปแบบมนโค้งสวยงามมีล้อเลื่อนพร้อมระบบห้ามล้อ และคลายล๊อคด้วยระบบไฟฟ้า
 - ๔.๔ เสาเตียงออกแบบเป็นพิเศษ ห่อหุ้มด้วยแผ่น Stainless อย่างดี (medical class stainless) คงทนต่อน้ำยาทำความสะอาดและน้ำยาฆ่าเชื้อ บริเวณด้านบนคอลัมน์มียางหุ้มปกปิดเพื่อป้องกันของเหลว หรือเลือดตกใส่ ทำให้สามารถใช้งานในระยะยาวทนถาวร
 - ๔.๕ เตียงผ่าตัดสามารถรองรับน้ำหนักคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
 - ๔.๖ ภายในแกนเตียงมีแบตเตอรี่ชนิดพิเศษซึ่งสามารถอัดไฟได้ และมี Display แสดงสถานะของแบตเตอรี่ที่ฐานเตียงผ่าตัด

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๔.๗ พื้นเตียงทำด้วยวัสดุที่สามารถเอกซเรย์ผ่านได้ตลอดชนิดพิเศษ เบาะเป็นแบบ multi-layer memory foam เพื่อลดแผลกดทับ กันน้ำ (waterproof) ด้านเชื้อแบคทีเรีย (antibacteria) และป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ (antistatic) ทำความสะอาดง่าย ส่วนด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ข้าง มีรางทำด้วยโลหะปลอดสนิมสำหรับเป็นที่ยึดจับอุปกรณ์ประกอบเตียง

๔.๘ ชุดควบคุมการทำงาน สามารถควบคุมการจัดท่าต่างๆ ได้ ชุดควบคุมแบบมีสาย (Cable Remote Control) สามารถควบคุมการทำงานได้ดังนี้

๔.๘.๑ ปรับระดับสูงสุดด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มม.

๔.๘.๒ ปรับระดับต่ำสุดด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มม.

๔.๘.๓ ปรับศีรษะต่ำ (Trendelenburg) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๘.๔ ปรับเท้าต่ำ (Reverse trendelenburg) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศา

๔.๘.๕ ปรับเอียงซ้าย - ขวา (Lateral tilt) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

๔.๘.๖ ปรับส่วนรองรับหลังขึ้น (Black plat up) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ องศา

๔.๘.๗ ปรับส่วนรองรับหลังลง (Black plat down) ด้วยระบบไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ องศา

๔.๘.๘ ปรับ Zero Position ได้

๔.๘.๙ มีระบบ build-in Kidney bridge สามารถยกระดับความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. ที่ระดับ ๙๐ องศา

๔.๘.๑๐ สามารถปรับพื้นเตียงเลื่อนในแนวระนาบด้วยไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม

๔.๙ สามารถปรับส่วนรองรับขาขึ้น (Leg plate up) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา

๔.๑๐ สามารถปรับส่วนรองรับขาลง (Leg plate down) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๑๑ ส่วนรองรับขาสามารถปรับแยกขา (Abduction) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๑๒ ส่วนรองรับศีรษะสามารถปรับขึ้น (Head rest up) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

๔.๑๓ ส่วนรองรับศีรษะสามารถปรับลง (Head rest down) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๑๔ สามารถปรับท่า Flex และ Reflex ได้ด้วย Remote Control

๔.๑๕ • เตียงผ่าตัดสามารถล็อกและคลายล็อกได้อย่างปลอดภัยด้วยการกดปุ่มที่รีโมทคอนโทรล หรือ ที่ชุดควบคุมสำรองที่เสาเตียงผ่าตัดโดยในระหว่างการล็อกหรือปลดล็อกเตียงผ่าตัดจะมีสัญญาณเสียงเตือนสถานะการทำงานของเตียงผ่าตัดตลอดเวลาจนสิ้นสุดกระบวนการทำงานและมีสัญญาณเสียงต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๕ วินาทีเพื่อเตรียมความพร้อม และความปลอดภัยของบุคลากรในห้องผ่าตัด

๕ เตียงและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานมีดังนี้ :

๕.๑	เตียงผ่าตัด	จำนวน	๑	เตียง
๕.๒	Head rest standard	จำนวน	๑	ชิ้น
๕.๓	Leg plates	จำนวน	๑	คู่
๕.๔	Arm rest	จำนวน	๒	ชิ้น

๐๖

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๕.๕ Body strap	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๖ Clamp	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๗ Anesthesia screen	จำนวน ๑	ชิ้น

อุปกรณ์สำหรับต่อเตียงผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก (Supine Position)

๕.๘ Traction bars	จำนวน ๑	คู่
๕.๙ Seat plate with OR adapter	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๑๐ Leg holder Goepel	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๑๑ Clamp	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๑๒ Extension shoes (pair)	จำนวน ๑	คู่
๕.๑๓ Perineal rod with pad	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๑๔ Traction units	จำนวน ๑	คู่
๕.๑๕ Side rail extension	จำนวน ๑	ชิ้น
๕.๑๖ Trolley	จำนวน ๑	คัน

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory) อย่างน้อย ๒ ปี พร้อมตรวจเช็คสภาพของเครื่องและบำรุงรักษาทุก ๆ ๔ เดือน ในระยะเวลาประกัน
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงใบตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งพร้อมใช้งานได้และฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่อง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๕ ปีจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๗ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานDIN EN ISO/EN ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ CE mark

Q ✓

..... ประธานกรรมการ Lt กรรมการ กรรมการ