

ฉบับร่าง

ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด (Micro debrider)จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง จำนวน ๑ เตียง
๓. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

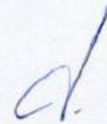
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.detudomhospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๖๑๑๓๔ ต่อ ๔๘๖,๘๖๓,๘๖๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดอุบลราชธานี ผ่านทางอีเมล detudom_hos@detudomhospital.org หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดอุบลราชธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.detudomhospital.org และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายวิระศักดิ์ ศรีชวนชื่นสกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

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

ฉบับร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด (Micro debrider) จำนวน ๑ เครื่อง
 ๒. เตียงผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง จำนวน ๑ เตียง
 ๓. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์
- ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ประกอบด้วย ๑. เครื่องผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด (Micro debrider) จำนวน ๑ เครื่อง ๒. เครื่องผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง จำนวน ๑ ชุด ๓. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณาคือ เครื่องผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด (Micro debrider)

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ ✓

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ✓

(๑๐๐ คะแนน) ประกอบด้วย

(๒.๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE, IEC๖๐๖๐๑-๑:๒๐๐๕, ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒ หรือเทียบเท่า และมีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถตรวจเช็คเครื่องได้ หลักเกณฑ์การให้คะแนน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ (๑๐๐ คะแนน)

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ✓

(๒.๒) กรณีส่งซ่อมภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายมีระบบสำรองเครื่องทดแทนให้ใช้ (กำหนดให้ยื่นเป็นหนังสือรับรองให้มีเครื่องทดแทนให้ใช้กรณีส่งซ่อมภายในระยะเวลาประกันโดยยื่นพร้อมการเสนอราคา) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ (๑๐๐ คะแนน)

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ✓

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ (๑๐๐ คะแนน) ประกอบด้วย ✓

(๓.๑) เครื่องควมคุมฯ มีเมนูช่วยเหลือแสดงภาพวิธีการติดตั้งด้ามจับและระบบต่างๆและเครื่องควมคุมฯ มีช่องต่อด้ามจับสำหรับใช้งานผ่าตัดมากกว่า ๑ งาน ได้ เช่น ใช้ต่อมอเตอร์สำหรับตัดกะโหลก หรืองานกรอกระดูก และใช้ร่วมกับด้ามจับสำหรับผ่าตัดไขสันหลังหรือฐานกะโหลกผ่านโพรงจมูก ด้วยระบบตัดปั่นดูดได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด ✓

(๓.๒) ทางเดินของท่อ Suction ภายในด้ามจับ Microdebrider เป็นแบบตรงตลอด ไม่มีมุมหัก เพื่อป้องกันการอุดตันภายในด้ามจับ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- ๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๓.๓) สามารถซื้อมอเตอร์ หรือด้ามจับ เพื่อใช้สำหรับงานผ่าตัดกะโหลกหรือกระดูกหู หรือกระดูกสันหลัง เพิ่มเติมในอนาคต โดยสามารถใช้ร่วมกับเครื่องควบคุมฯ ที่มีอยู่ได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- ๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๓.๔) เป็นเครื่องที่เคยนำมาเสนอขาย ที่ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม โดยคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติว่าสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่เคยนำมาเสนอขาย
- ๕๐ คะแนน = เคยนำมาเสนอขายแต่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ

ผู้เชี่ยวชาญต้องการ

- ๑๐๐ คะแนน = เคยนำมาเสนอขายและมีคุณสมบัติตรงตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ

ผู้เชี่ยวชาญต้องการ

๕.๒.๒ รายการพิจารณา คือ เพียงผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) เป็นเครื่องที่เคยนำมาเสนอขาย ที่ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม โดยคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติว่าสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่เคยนำมาเสนอขาย
- ๕๐ คะแนน = เคยนำมาเสนอขายแต่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ

ผู้เชี่ยวชาญต้องการ

- ๑๐๐ คะแนน = เคยนำมาเสนอขายและมีคุณสมบัติตรงตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ

ผู้เชี่ยวชาญต้องการ

(๒.๒) เป็นเตียงระบบมอเตอร์-อิเล็กโตรไฮดรอลิค (Motorized-Electro-Hydraulic) ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง โดยมีแบตเตอรี่ลิเทียม Lithium battery (Battery Capacity ๒๕.๙V,๒๐Ah) ใช้ไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๖๐ เฮิร์ตซ์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- ๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๓) พื้นเตียงทำจาก แกรไฟต์คาร์บอน (Carbon Fiber) ที่แสงเอ็กซ์เรย์สามารถฉายผ่านได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- ๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๔) ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตรโดยแบ่งปรับทางหัว Normal Mode ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร และปรับทางหัว Reverse Mode ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- ๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๕) เตียงมีน้ำหนัก ๓๔๕ สามารถรับน้ำหนัก (Patient weight Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๔ กิโลกรัม โดยกระจายน้ำหนักดังนี้

- ส่วนศีรษะรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๖.๔ กิโลกรัม
- ส่วนหลังรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๔.๑ กิโลกรัม
- ส่วนสะโพกรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๖๑.๗ กิโลกรัม
- และส่วนขารับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๑.๙ กิโลกรัม

กรณีเตียงผ่าตัดรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๒ กิโลกรัม ในกรณีที่ใช้ระบบการวางแนวย้อนกลับ (Reverse orientation) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

- ๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- ๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๕.๒.๓ รายการพิจารณา คือ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) เป็นเครื่องที่เคยนำมาเสนอขาย ที่ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม โดยคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติว่าสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน ✓

๐ คะแนน = ไม่เคยนำมาเสนอขาย

๕๐ คะแนน = เคยนำมาเสนอขายแต่มีคุณสมบัติไม่ตรงตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ

๑๐๐ คะแนน = เคยนำมาเสนอขายและมีคุณสมบัติตรงตามที่แพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญต้องการ

(๒.๒) สามารถตั้งค่า Profile ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ Profile โดยในแต่ละ Profile สามารถตั้งค่าการใช้งาน, ค่า Alarm และ หน้าจอแสดงผล เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วสำหรับการใช้งานเครื่อง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๓) สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมกันแบบเคลื่อนไหว (Realtime ECG) โดยการติด ECG Cable ๕ จุด (EASI) , STsegment ได้พร้อมกัน ๑๒ leads พร้อมแสดงแผนภาพของ ST (STMAP)ได้ และแสดงภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด(ST Elevation)(STE MAP)เพื่อการวิเคราะห์ผลและเป็นสัญญาณเตือนภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๔) สามารถแสดงผล QT/QTc Interval ได้ โดยสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยผู้ใหญ่ , เด็ก และเด็กแรกเกิด เพื่อเฝ้าระวังและลดความเสี่ยงการเกิด Prolong QT Syndrome และ Torsades de pointes กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๕) สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือนกรณีผู้ป่วยเกิดสภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia) ได้ ๒๓ ชนิด เช่น Atrial Fibrillation กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานการทดสอบ Shock test ,Random vibration ,Sinusoidal vibration,Bump test, Free fall test ตามมาตรฐาน IEC และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านข้อกำหนดอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑, ANSI/AAMI ES๖๐๖๐๑-๑, CAN/CSA-C๒๒๒ No. ๖๐๖๐๑-๑ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

(๒.๗) ระบบ IT ที่ใช้กับ central monitor ผ่านมาตรฐานสากล HIPAA (Health Insurance Portability and Accountability Act) ที่ทำให้เครื่องมือและข้อมูลคนไข้มีความปลอดภัยสูง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕ (๑๐๐ คะแนน) หลักเกณฑ์การให้คะแนน

๐ คะแนน = ไม่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๑๐๐ คะแนน = มีคุณสมบัติตามที่กำหนด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วนหรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๑๐/๑๐ และให้...

และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินัยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำการตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



จังหวัดอุบลราชธานี

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องมือผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด (Micro debrider)
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ความต้องการ

เครื่องมือผ่าตัดในโพรงจมูกและช่องหูด้วยระบบตัด ปั่น ดูด จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการผ่าตัดและแก้ไขพยาธิสภาพโรคทางจมูก
- ๒.๒ เพื่อใช้ในการผ่าตัดริดสีดวงจมูกและรอยโรคในโพรงจมูก
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการผ่าตัดเนื้องอกในสมอง และกรอกระดูก บริเวณฐานกะโหลก ผ่านทางโพรงจมูก
- ๒.๔ เพื่อใช้ในการผ่าตัดในโพรงจมูกด้วยวิธีตัดปั่นเนื้อเยื่อพร้อมทั้งดูดของเหลวเนื้อเยื่อออกจากบริเวณผ่าตัดและสามารถใช้กรอในส่วนของกระดูกขนาดเล็ก

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องมือผ่าตัดรักษาโรคในโพรงจมูกด้วยระบบตัด ปั่น ดูด โดยใช้ชุดด้ามจับซึ่งต่อกับใบมีด หรือหัวกรอ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าต่อเข้ากับระบบหยดน้ำและท่อชักชั้น เพื่อให้สามารถผ่าตัดได้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยเครื่องมือดังกล่าวประกอบไปด้วยอุปกรณ์ และคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน (Console)

- ๔.๑.๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz
- ๔.๑.๒ มีขนาดกะทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๔.๑.๓ สามารถควบคุมเครื่องได้สะดวกโดยเป็นการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล
- ๔.๑.๔ มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุนและทิศทางการหมุนของมอเตอร์ไฟฟ้า
- ๔.๑.๕ การปรับเปลี่ยนทิศทางการหมุนของมอเตอร์สามารถทำได้ที่ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า และที่เครื่องควบคุม
- ๔.๑.๖ มีเมนูช่วยเหลือแสดงภาพวิธีการติดตั้งด้ามจับและระบบต่างๆ
- ๔.๑.๗ มีปั้มน้ำเพื่อช่วยในการหยดน้ำติดตั้งจำนวน ๒ ตัว เพื่อควบคุมการหยดน้ำและสามารถเลือกใช้งานตัวใดตัวหนึ่งหรือพร้อมกันได้
- ๔.๒ ด้ามจับสำหรับ ตัด ปั่น ดูด เนื้อเยื่อในโพรงจมูก (Hand piece) จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๔.๒.๑ มีลักษณะเป็นด้ามตรง
 - ๔.๒.๒ หัวมอเตอร์ในด้ามจับ มีความเร็วในการทำงาน ดังนี้
 - ในโหมด Oscillate ความเร็วสูงสุด ๕,๐๐๐ รอบ ต่อนาที
 - ในโหมด Forward ความเร็วสูงสุด ๑๒,๐๐๐ รอบ ต่อนาที
 - ๔.๒.๓ ด้ามจับมีตัวควบคุมการหมุนเฉพาะส่วนปลายของใบมีดได้ ๓๖๐ องศา เพื่อเปลี่ยนทิศทางในการตัดของใบมีด
 - ๔.๒.๔ ด้ามข้างของด้ามจับทั้งสองด้าน มีร่องสำหรับรวบเก็บสายท่อซิลิโคนสำหรับหยดน้ำ

(นางสาวศิริวรรณ ทองวิเศษ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นางลภัสรดา ทวีพสุชากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวศุภิญา - หลาทอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๓ ใบบิดตัด บัน ดูกด ประกอบด้วย

๔.๓.๑ ใบบิดชนิดปลายตรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น

๔.๓.๒ ใบบิดชนิดโค้งทำมุม ๑๒ องศาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๕ ชิ้น

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ถาดใส่เครื่องมือ (Instrument Tray) เพื่ออบฆ่าเชื้อและเก็บรักษา จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๒ สายซิลิโคนหยดน้ำ จำนวน ๕ ชิ้น

๕.๓ สวิทช์เท้า (Footswitch) จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ รถเข็นทำด้วยสแตนเลส (stainless steel) สำหรับวางเครื่องมือ จำนวน ๑ ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๒ ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งาน

๖.๓ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้และบำรุงรักษา ๒ ชุดแบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เมื่อส่งมอบเครื่อง

๖.๔ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้

๖.๕ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๖.๖ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป โดยในระยะเวลาประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ



(นางสาวศิริวรรณ ทองวิเศษ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางลภัสสรดา ทวีพสุชากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวศุภิษา หลาทอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะ
ชุดเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปพร้อมงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกและข้อและรีโมทคอนโทรล
(Surgical Table & Orthopedic Extension)
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเตียงผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไปพร้อมงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกและข้อระบบควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเตียงระบบมอเตอร์-อิเล็กโตรไฮดรอลิก (Motorized-Electro-Hydraulic) ทำงานด้วยระบบไฟฟ้าจากแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้อยู่ภายในฐานเตียง โดยมีแบตเตอรี่ลิเทียม Lithium battery (Battery Capacity ๒๕.๕V, ๒๐Ah) ใช้ไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๖๐ เฮิร์ตซ์

๒.๒ โครงสร้างฐานเตียงทำด้วยเหล็กกล้าและวัสดุ Aluminum Alloy ที่แข็งแรงปลอดภัย ทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ

๒.๓ ฝาครอบเตียง ฝาครอบฐานเตียง และราวข้างเตียงทำด้วยโลหะปลอดภัย (Stainless Steel SUS๓๐๔) โดยฝาครอบฐานเตียง เป็นแบบแบนราบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ ง่ายต่อการทำความสะอาดทนต่อแรงกระแทกและน้ำยาฆ่าเชื้อ

๒.๔ เคลื่อนย้ายเตียงได้โดยล้อหมุนทั้ง ๔ ล้อ มีระบบล็อกเตียงด้วยระบบอิเล็กโตรไฮดรอลิก (Electro-Hydraulic) ด้วยโดยการยกล้อขึ้นแล้ววางฐานเตียงลงกับพื้นเพื่อความมั่นคงในการรับน้ำหนัก

๒.๕ เบาะเตียงแบ่งเป็น ๔ ส่วน คือ ส่วนศีรษะ, แผ่นหลัง, สะโพก และส่วนรองรับขา พร้อมเบาะรองรับ สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้

๒.๖ เบาะเป็นชนิด Manages Pressure โฟมด้านใน (High Density Foam) ของที่นอนช่วยควบคุมแรงกดได้ผู้ป่วย สามารถป้องกันการกดทับเนื่องจากการทำผ่าตัดระยะเวลานาน มีความหนาไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร ทำด้วยวัสดุป้องกันแบคทีเรียและป้องกันไฟฟ้าสถิต และเป็นวัสดุปราศจากน้ำยางช่วยหลีกเลี่ยงอาการแพ้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยบางราย

๒.๗ เบาะทำจากวัสดุดังนี้

๒.๗.๑ ทำจากวัสดุ Antistatic Synthetic Cover หรือดีกว่า

๒.๗.๒ ทำจากวัสดุ Soft Slow Recovery Foam หรือดีกว่า

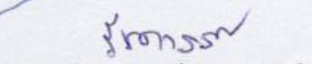
๒.๗.๓ ทำจากวัสดุ High Density Foam หรือดีกว่า

๒.๘ พื้นเตียงทำจาก แกรไฟต์คาร์บอน (Carbon Fiber) ที่แสงเอ็กซ์เรย์สามารถฉายผ่านได้

๒.๙ มีชุดควบคุมฉุกเฉิน (Auxiliary Controller) อยู่บริเวณเสาเตียง ใช้ในกรณีรีโมทคอนโทรลขัดข้อง ในการปรับฟังก์ชันต่าง ๆ

๒.๑๐ ขนาดของพื้นเตียงยาว ๒๑๐๑ มิลลิเมตร และกว้าง ๕๓๖ มิลลิเมตร (ไม่รวมราวข้างเตียง)


(นายสังวร ชัยมงคล)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวสมนัตนาถ นันตะสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒.๑๑ เตียงมีน้ำหนัก ๓๔๕ สามารถรับน้ำหนัก (Patient weight Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๔ กิโลกรัม โดยกระจายน้ำหนักดังนี้

- ส่วนศีรษะรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๖.๔ กิโลกรัม
- ส่วนหลังรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๔.๑ กิโลกรัม
- ส่วนสะโพกรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๖๑.๗ กิโลกรัม
- และส่วนขารับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๑.๙ กิโลกรัม

กรณีเตียงผ่าตัดรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๒ กิโลกรัม ในกรณีที่ใช้ระบบการวางแนวย้อนกลับ

(Reverse orientation)

๒.๑๒ ส่วนรองรับแผ่นหลังแบ่งเป็น ๔ ส่วน โดยส่วนบน (Head) สามารถประกอบได้ทั้งด้านหัวเตียง และท้ายเตียง

๒.๑๓ ในการประกอบหัวเตียงหรือท้ายเตียง มีระบบล็อกในการเชื่อมต่อเตียงเป็นแบบ Easy Smart Link system ใช้งานง่ายโดยแค่กด และปล่อยตัวล็อกที่หัวต่อ

๒.๑๔ ปรับส่วนรองรับศีรษะขึ้นและลงได้ไม่น้อยกว่า Head (Up/Down) ได้ ๙๐ องศา ด้วยระบบมือ

๒.๑๕ รีโมทคอนโทรลสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้

๒.๑๕.๑ มีหน้าจอแสดงรูปภาพขณะทำการปรับท่าต่าง ๆ และระดับพลังงานของแบตเตอรี่ การใช้กระแสไฟฟ้าโดยตรง

๒.๑๕.๒ มีปุ่มสำหรับปรับเตียงกลับสู่แนวระนาบ (Auto Level)

๒.๑๕.๓ สามารถกดเปิดการทำงานได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง

๒.๑๕.๔ สามารถกดเปิดปิด ล็อกเตียงได้ที่รีโมทคอนโทรลโดยไม่ต้องกดปุ่มเปิดที่ตัวเตียง

๒.๑๕.๕ มีปุ่มสามารถบันทึกการจัดท่า (Memory position)

๒.๑๕.๖ มีปุ่มสำหรับเรียกใช้งานสำหรับจดจำความสูงของเตียงได้ และปุ่มสำหรับบันทึก จดจำความสูงของเตียง

มีปุ่ม Recall” สามารถปรับสู่ท่าที่บันทึกไว้ล่าสุดได้ด้วยปุ่มเดียว

๒.๑๕.๖ รีโมทคอนโทรลสามารถถอดสายไฟต่อกับเตียง เพื่อใช้งานไร้สายได้

๒.๑๖ การปรับท่าโดยรีโมทคอนโทรลทำได้ดังนี้

๒.๑๖.๑ ปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๘๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)

๒.๑๖.๒ ปรับระดับต่ำสุดได้ไม่มากกว่า ๖๖๐ มิลลิเมตร (ไม่รวมเบาะ)

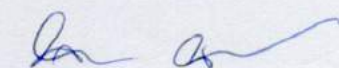
๒.๑๖.๓ ปรับศีรษะต่ำไม่น้อยกว่า (Trendelenburg) ได้ ๓๐ องศา

๒.๑๖.๔ ปรับเท้าต่ำไม่น้อยกว่า (Reverse Trendelenburg) ได้ ๓๐ องศา

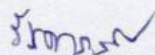
๒.๑๖.๕ ปรับเอียงซ้าย-ขวาไม่น้อยกว่า (Lateral Tilt) ได้ ๒๐ องศา

๒.๑๖.๖ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังขึ้นไม่น้อยกว่า (Back Up) ได้ ๘๐ องศา

๒.๑๖.๗ ปรับส่วนรองรับแผ่นหลังลงไม่น้อยกว่า (Back Down) ได้ ๔๐ องศา



(นายสังวร ชัยมงคล)
นายแพทย์ชำนาญการ



(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสาวสุนันดา นันตะสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๒.๑๖.๘ ปรับส่วนรองรับขาขึ้นไม่น้อยกว่า (Leg Up) ได้ ๒๐ องศา
๒.๑๖.๙ ปรับส่วนรองรับขาลงไม่น้อยกว่า (Leg Down) ได้ ๑๐๐ องศา
๒.๑๖.๑๐ ปรับท่าได้ไม่น้อยกว่า Flex ๒๒๐ องศา/ Reflex ๑๒๕ องศา / Beach Chair position ได้
๒.๑๖.๑๑ ปรับสไลด์พื้นเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Shift) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตรโดยแบ่งปรับทางหัว Normal Mode ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร และปรับทางหัว Reverse Mode ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร
๒.๑๖.๑๒ ปรับการทำงานของเตียงได้ทั้งแบบ Normal Mode และ Reverse Mode

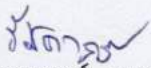
๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานผ่าตัดศัลยกรรมทั่วไป

๓.๑ Radial Setting Clamp for EUR Side Rail	จำนวน ๕ ชิ้น
๓.๒ Radial Setting Clamp for US and EUR Side Rail	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๓ Flat Bar Clamp for EUR Side Rail	จำนวน ๔ ชิ้น
๓.๔ Anesthesia Screen	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๕ Accessory trolley for EUR Side Rail	จำนวน ๑ คัน
๓.๖ Carbon Fiber Arm board for EUR Side Rail	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๗ Lateral Brace	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๘ Shoulder brace Left	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๙ Shoulder brace Right	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๐ Restraint Strap	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๑ Drain Pan	จำนวน ๑ ชิ้น
๓.๑๒ Leg Holder	จำนวน ๒ ชิ้น
๓.๑๓ Upper Arm Support	จำนวน ๒ ชิ้น

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกและข้อ

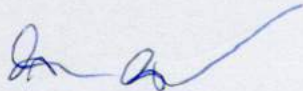
- ๔.๑ ส่วนแกน (Bar) ทำด้วย แกรไฟต์คาร์บอน (Carbon Fiber)และตัวต่อทำด้วยเหล็กโครมนิเกิ้ล หรือโลหะไร้สนิม (Chrome-Nickle Steel) ซึ่งติดตั้งแกนสำหรับดึง จำนวนสองแกน เพื่อสามารถหมุนทางได้ที่ข้อต่อของแต่ละแกน
๔.๒ ส่วนรองรับเชิงกรานจะมีแผ่นเบาะชนิด Manages Pressure สำหรับรองรับผู้ป่วย
๔.๓ อุปกรณ์พื้นฐานและอุปกรณ์ประกอบง่ายต่อการติดตั้ง ที่ติดกับเตียงผ่าตัด และดึงรถเข็นออกโดยไม่ต้องยกอุปกรณ์หรือต่อเป็นส่วนๆ
๔.๔ รถเข็นมีล้อ ๔ ล้อ พร้อมตะกร้า ซึ่งทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม เคลือบที่ได้รอบทิศทาง และระบบห้ามล้อและคลายล้อ สำหรับการขนส่ง Extension Device เพื่อยึดติดกับเตียงผ่าตัด

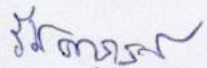

(นายสังวร ชัยมงคล)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวสุนต์นถ นันตะสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน Carbon Fiber Orthopedic Extension ประกอบไปด้วย
- | | |
|---|--------------|
| Sacral Rest with Pad (๘ cm) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Adapter for Carbon Fiber Orthopedic (EUR) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Patient Transfer board with Pad (๑๐ cm) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Universal Leg Holder | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Boot Plate | จำนวน ๒ ชิ้น |
| Main Structure | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Perineal Post | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Traction Accessory Clamp | จำนวน ๒ ชิ้น |
| Storage Trolley | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Tibia Countertraction Support | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Straight Traction Extension | จำนวน ๑ ชิ้น |
| L-Shape Traction Extension | จำนวน ๑ ชิ้น |
| Traction Unit | จำนวน ๒ ชิ้น |
๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกสันหลัง
- | | |
|---|--------------|
| ๕.๑ Dorsal Operation Pad | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๒ Horseshoe Headrest | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๓ Adjustable Headrest Adapter | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๔ Spinal Surgery Support | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๕ Prone Position (Gel pad) | |
| ๕.๕.๑. Prostrate Head Pads(transparent) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๕.๒. Prostrate Pads (Sponge Base) | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๕.๓. Dome Shaped Pads | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๕.๔. Universal Armboard Pads | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๕.๕.๕. Contoured Arm/Leg Pads | จำนวน ๑ ชิ้น |
๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับงานผ่าตัดทางศัลยกรรมกระดูกหัวไหล่ ต้นแขนและมือ
- | | |
|---|--------------|
| ๖.๑ Humerus Position Device&Weinberger Hand Traction Device | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๖.๒ Humerus Coutertraction post | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๖.๓ Microscopic Operation Frame for Hand | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๖.๔ Shoulder Attachment | จำนวน ๑ ชุด |

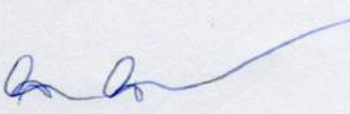

(นายสังวร ชัยมงคล)
นายแพทย์ชำนาญการ

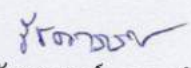

(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวสุนันดา นันตะสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ สินค้าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตหรือดัดแปลงแก้ไขมาก่อน
- ๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายและไม่มีประวัติการละทิ้งงานต่อหน่วยราชการ
- ๗.๓ มีบริการหลังการขาย มีช่างผู้ชำนาญมาตรวจเช็คทุก ๆ ๔ เดือน ในระยะเวลา ๒ ปีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๗.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ตามมาตรฐานสากล ISO๑๓๔๘๕ และ CE MARK
- ๗.๕ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป โดยในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๗.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด
- ๗.๗ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- ๗.๘ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย


(นายสังวร ชัยมงคล)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวสุมนต์นาถ นันตะสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

๑. วัตถุประสงค์

เป็นชุดศูนย์กลางข้อมูลที่มีการเก็บข้อมูลรวมศูนย์อย่างมีประสิทธิภาพ เกี่ยวกับการแสดงรูปคลื่น สัญญาณชีพ แบบเรียลไทม์ในแต่ละพารามิเตอร์ พร้อมแสดงสัญญาณเตือน โดยสามารถรองรับการเชื่อมต่อกับเครื่องเฝ้าติดตามแบบข้างเตียงได้ โดยชุดศูนย์กลางนี้ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยได้เป็นอย่างดี พร้อมมีข้อมูลสนับสนุนสำหรับการวิเคราะห์เชิงลึกของผู้ป่วยจากข้อมูลที่มีการบันทึกไว้

๒. ความต้องการ

๒.๑ ชุดควบคุมศูนย์กลางระบบติดตามสัญญาณชีพผู้ป่วยพร้อมเครื่องติดตามสัญญาณชีพข้างเตียง ๔ เตียง ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดศูนย์กลางเก็บบันทึกข้อมูลทางสรีรวิทยาของผู้ป่วยภาวะวิกฤต จำนวน ๑ ชุด

๒.๑.๒ เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๔ เครื่อง

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค ชุดศูนย์กลางเก็บบันทึกข้อมูลทางสรีรวิทยาของผู้ป่วยภาวะวิกฤต จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ หน้าจอหลัก สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณแบบ Real Time , ค่าตัวเลข และแสดงสัญญาณเตือนการเฝ้าระวังผู้ป่วยได้พร้อมกันสูงสุด ๔ เตียง

๓.๑.๑.๑ หน้าจอแสดงผลแบบ ๒ หน้าจอ สามารถแสดงข้อมูลของผู้ป่วยได้พร้อมกันสูงสุด ๔ เตียง

๓.๑.๑.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นชนิดหน้าจอสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ จุด

๓.๑.๒ จอภาพสามารถแสดง วัน, เดือน, ปี และเวลาได้

๓.๑.๓ จอภาพสามารถแสดงเส้นแบ่งส่วนต่าง ๆ ของรูปคลื่นและตัวเลขในแต่ละเตียงได้

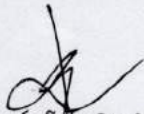
๓.๑.๔ หน้าจอหลักสามารถตั้งค่าสำหรับการแสดงผลแบบที่สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสม โดยมีความแตกต่างกัน ตามจำนวนเตียงที่ใช้งานอยู่ หรือตามความต้องการได้

๓.๑.๕ การแสดงผลที่หน้าจอหลักในแต่ละช่องสัญญาณ (Sector) สามารถเลือกฟังก์ชันการแสดงผลให้สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณ และค่าตัวเลข , ST MAPs และแสดงสัญลักษณ์การแสดงสถานะ ต่างๆ ทางคลินิกได้ อย่างน้อยดังนี้ เช่น DNR (No Resuscitation) และ Patient Group

๓.๑.๖ หน้าจอหลักสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปคลื่นใน ๑ ช่องสัญญาณ

๓.๑.๗ ผู้ใช้งานสามารถจัดกลุ่มของผู้ป่วยแต่ละเตียงให้เป็นไปตามพยาบาลผู้ดูแล ในแต่ละกลุ่มผู้ป่วยได้

๓.๑.๘ สามารถตั้งเสียงสัญญาณเตือนให้มีการปรับเปลี่ยนอัตโนมัติ แบ่งแยกเวลากลางวัน หรือกลางคืนได้


(นายสุริษณ์ โล้เจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวจันทิมา พิลาพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑ การตั้งค่าหน้าจอแสดงผลของผู้ป่วย (Patient Sector)

- ๓.๒.๑.๑ สามารถปรับขนาดและโครงร่างการแสดงผล (Chang Layout) ได้ โดยสามารถแสดงข้อมูลขั้นสูงเกี่ยวกับข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจการรักษาในหลาย ๆ รูปแบบได้ เช่น การแสดง ผลแบบ Big Numerics, Horizon Numerics, Trends, ST Map หรือ STE (ST Elevation) MAP ได้
- ๓.๒.๑.๒ รูปลักษณ์และค่าตัวเลข สามารถปรับเปลี่ยนรูปลักษณ์ หรือ ขนาดของรูปลักษณ์ และปรับเปลี่ยน ตัวเลขแสดงผลได้ทันทีในช่องแสดงผลนี้
- ๓.๒.๑.๓ ช่วงสัญญาณเตือน (Alarm Limit) สามารถปรับเปลี่ยนช่วงสัญญาณเตือนในแต่ละ พารามิเตอร์ และสามารถเปิดหรือปิดสัญญาณเตือนในช่องแสดงผลนี้ได้
- ๓.๒.๑.๔ ลดขนาดช่องแสดงผลของผู้ป่วยอัตโนมัติโดยในแต่ละช่องสัญญาณนี้ เมื่อไม่มีการ มอนิเตอร์ ผู้ป่วยสามารถตั้งค่าเอง หรือแบบอัตโนมัติได้ให้ลดขนาดลง หากมีการเริ่มใช้งาน มอนิเตอร์ใหม่ช่องสัญญาณนั้นจะขยายช่องสัญญาณขึ้นมามาอัตโนมัติ
- ๓.๒.๑.๕ สามารถปรับตั้งค่าการแสดงผลช่องสัญญาณ (Sector) เพิ่มหรือลดขนาดได้ แบบตั้งค่าเอง หรือแบบอัตโนมัติ เพื่อประโยชน์สำหรับการแสดงผลข้อมูลของผู้ป่วยในแต่ละคนไม่เหมือนกัน ซึ่งบางคนอาจจะต้องดูรูปลักษณ์แค่ ๑ หรือ ๒ รูปลักษณ์ และค่าตัวเลข หรือบางเตียง อาจจะต้องแสดงผล STE (ST Elevation) MAPs รวมด้วย

๓.๒.๒ การตั้งค่า และการแสดงสัญญาณเตือน

- ๓.๒.๒.๑ ชุดศูนย์กลางนี้สามารถเตือนเป็นสัญลักษณ์โค้ดสีโดยสามารถวิเคราะห์แยกสภาวะสัญญาณเตือนผู้ป่วยจากโค้ดสีที่มองเห็นได้และมันยังบอกถึงความรุนแรงโดยช่องแสดง ที่หน้าจอแสดงผล ในแต่ละเตียงเมื่อเกิดสัญญาณเตือน จะแสดงพื้นเป็นสีน้ำเงินที่ช่องสัญญาณนั้น โดยระดับของสัญญาณเตือนนี้จะมีโทนเสียงสัญญาณเตือนแบ่งตามระดับความรุนแรง
- ๓.๒.๒.๒ สัญญาณเตือนโค้ดสีนี้จะแสดงให้เห็นและมีเสียงเตือน เมื่อผู้ป่วยอยู่ในภาวะที่เกินกว่า ช่วงสัญญาณเตือนที่ตั้งไว้ (Alarm Limit) และเมื่อหัวใจเต้นผิดปกติ (Arrhythmia) โดยแบ่งระดับเป็นสีแดง, เหลือง และ ฟ้ำ (Inop Alarm)
- ๓.๒.๒.๓ สามารถตรวจจับและแสดงสัญญาณเตือนเมื่อหัวใจเต้นผิดปกติ (Arrhythmia) แบบ Afib และ End of Afib ได้
- ๓.๒.๒.๔ สามารถตั้งค่าการพิมพ์ผลได้อย่างหลากหลาย แบบกำหนดเวลาออกจากเครื่องพิมพ์ (Laser Printer) ได้
- ๓.๒.๒.๕ สามารถเก็บผลเหตุการณ์สัญญาณเตือนลงในส่วนของ Audit log ได้


(นายสุรศิษฐ์ โล่เจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวจันทิมา พิลาพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๒.๓ สามารถวิเคราะห์และเฝ้าระวังค่า ST Segment และหัวใจเต้นผิดปกติ (Arrhythmia) สำหรับผู้ป่วย ผู้ใหญ่ได้ ซึ่งการวัดและแสดงผล ST Segment นี้สามารถแสดงผล Elevation และ Depression ได้ และการตรวจจับสัญญาณเตือนหัวใจเต้นผิดปกติ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่ Paced หรือ Non-Paced ได้

๓.๒.๔ สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือนกรณีผู้ป่วยเกิดสภาวะการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia) ได้อย่างน้อยดังนี้

- ๓.๒.๔.๑ Asystole
- ๓.๒.๔.๒ Vfib/Tach
- ๓.๒.๔.๓ VTach
- ๓.๒.๔.๔ Extreme Tachy
- ๓.๒.๔.๕ Extreme Brady
- ๓.๒.๔.๖ Pacer Not Capture
- ๓.๒.๔.๗ Pacer Not Paced
- ๓.๒.๔.๘ Frequent PVCs (PVC > limit)
- ๓.๒.๔.๙ High Heart Rate
- ๓.๒.๔.๑๐ Low Heart Rate
- ๓.๒.๔.๑๑ Nonsustained V-Tach
- ๓.๒.๔.๑๒ Supraventricular Tach
- ๓.๒.๔.๑๓ Ventricular Rhythm
- ๓.๒.๔.๑๔ Run PVCs
- ๓.๒.๔.๑๕ Pair PVCs
- ๓.๒.๔.๑๖ Pause
- ๓.๒.๔.๑๗ R-on-T PVCs
- ๓.๒.๔.๑๘ Ventricular Bigeminy
- ๓.๒.๔.๑๙ Ventricular Trigeminy
- ๓.๒.๔.๒๐ Multiform PVCs
- ๓.๒.๔.๒๑ Missed Beat
- ๓.๒.๔.๒๒ Atrial Fibrillation/End AFib
- ๓.๒.๔.๒๓ Irregular HR/End Irreg HR

๓.๒.๕ สามารถแสดงสัญญาณเตือน STE (ST Elevation) โดยการเตือนแบบ STEMI (ST Elevation Myocardial Infarction) ได้


(นายสุรศิษฐ์ ไกลเจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวจันทิมา พิลาพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๒.๖ สามารถแสดงผล QT/QTc Interval ได้ โดยสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยผู้ใหญ่ ,เด็ก และเด็กแรกเกิด เพื่อเฝ้าระวังและลดความเสี่ยงการเกิด Prolong QT Syndrome และ Torsades de pointes โดยค่า QT/QTc สามารถแสดงผลย้อนหลังได้ทั้งแบบตาราง และแบบกราฟ
- ๓.๒.๗ ชุดศูนย์กลางนี้สามารถควบคุมการทำงานกลับไปยังเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพข้างเตียงได้อย่างน้อยดังนี้ ช่วงสัญญาณเตือน (Alarm Limits) , Arrhythmia และการ Relearn Arrhythmia
- ๓.๒.๘ การเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง
- ๓.๒.๘.๑ สามารถเรียกดูข้อมูลสัญญาณชีพย้อนหลังได้ซึ่งจะประกอบไปด้วย รูปคลื่น ,ค่าย้อนหลัง แบบตาราง, แบบกราฟ และเหตุการณ์ต่างๆ ได้
 - ๓.๒.๘.๒ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังแบ่งเป็นกลุ่มได้ อย่างน้อยดังนี้ General Review , Alarm Review , Hemodynamic Review , Respiratory Review , Neuro Review และ Cardiac Review
 - ๓.๒.๘.๓ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังผู้ป่วยแต่ละเตียงได้สูงสุด ๗ วัน โดยสามารถเก็บข้อมูล การเฝ้าระวังผู้ป่วยได้ อย่างน้อยดังนี้ Full Disclosure waves, Parameter, Alarm และ Events
 - ๓.๒.๘.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังแบบกราฟ และตารางได้อย่างน้อย ๙๖ ชั่วโมง
 - ๓.๒.๘.๕ สามารถเรียกดูรูปคลื่นย้อนหลังได้อย่างน้อย ๘ รูปคลื่น โดยสามารถเลือกดูย้อนหลัง ได้แบบ ๗ วัน
 - ๓.๒.๘.๖ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยหลังจาก Discharge แล้วโดยอัตโนมัติโดยจะเก็บ ข้อมูล ผู้ป่วยทุกคนไว้ย้อนหลัง ๗ วัน หลังจาก Discharge ไปแล้ว
- ๓.๒.๙ ชุดศูนย์กลางนี้สามารถเก็บบันทึก Audit Log ของสัญญาณเตือน และเหตุการณ์ย้อนหลังได้ โดย Audit Log นี้สามารถ Search จากชื่อ หรือ Unit โดยสามารถกรองสัญญาณเตือนได้ เช่น สัญญาณ เตือนสีแดง, สีเหลือง หรือสีฟ้า
- ๓.๒.๑๐ สามารถเลือกพิมพ์ผลรายงานโดยสามารถตั้งค่าตามความต้องการ หรือตั้งเป็นเวลาสำหรับการพิมพ์ผลรายงานได้ ผ่านทางเครื่องพิมพ์เลเซอร์โดยรายงานผลได้อย่างน้อยดังนี้ Alarm, Patient Summary, QT Review, ST, Tabular Trend, Clinical Setting, Unit Summary และ Alarm Summary
- ๓.๒.๑๑ ข้อมูลทางเทคนิคด้านสารสนเทศ (IT)
- ๓.๒.๑๑.๑ ชุดศูนย์กลางนี้มีระบบความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน โครงสร้าง และการสื่อสาร ข้อมูลด้าน IT
 - ๓.๒.๑๑.๒ มีระบบการเข้า Password เป็นส่วนป้องกัน สำหรับการปรับตั้งค่าระบบสำหรับการใช้งาน
 - ๓.๒.๑๑.๓ สามารถรองรับการติดตั้ง และ Update Anti-Virus ได้
 - ๓.๒.๑๑.๔ ใช้ระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows ๘.๑ หรือใหม่กว่า
 - ๓.๒.๑๑.๕ ใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูลแบบ Microsoft SQL Server ๒๐๐๘ R๒ หรือใหม่กว่า

(นายสุรศิษฎ์ ไส้เจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวจันทิมา พิลานันท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๒.๑๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๒.๑๒.๑ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

จำนวน ๒ จอภาพ

๓.๒.๑๒.๒ เครื่องพิมพ์รายงานผล (Laser Printer)

จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒.๑๒.๓ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ VA

จำนวน ๑ เครื่อง

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค เครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ จำนวน ๔ เครื่อง

๔.๑ วัตถุประสงค์

เป็นชุดภาควัดสัญญาณชีพขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ในโรงพยาบาลที่ถูกออกแบบมาให้กะทัดรัด ใช้งานง่าย สะดวกในการเคลื่อนย้าย

๔.๒ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑ ชุดภาควัดออกแบบมาให้สามารถใช้งานเป็นภาควัดให้กับเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพแบบข้างเตียงได้ (IntelliVue Patient Monitor)

๔.๒.๒ สามารถใช้งานเป็นเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพและใช้งานสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้

๔.๒.๓ สามารถรองรับการวัดค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยได้ อย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๓.๑ สามารถติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG) รวมถึงการเฝ้าระวังหัวใจเต้นผิดปกติ (Arrhythmia) และการเฝ้าระวังภาวะหัวใจขาดเลือด (ST Monitoring)

๔.๒.๓.๒ อัตราการหายใจ (Respiration)

๔.๒.๓.๓ ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๔.๒.๓.๔ ค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

๔.๒.๓.๕ ค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด (IBP)

๔.๒.๔ สามารถรองรับการใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็กแรกเกิด , เด็กโต และผู้ใหญ่

๔.๒.๕ สามารถเก็บข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วยย้อนหลังไว้ที่ตัวเครื่อง โดยสามารถเรียกดูข้อมูลในรูปแบบตาราง และแบบ Horizon Trend เพื่อช่วยดูการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสรีรวิทยาของผู้ป่วยได้

๔.๒.๖ มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๓.๑ ควบคุมการใช้งานเครื่องแบบสัมผัสที่หน้าจอ (Touchscreen) เป็นแบบ Capacitive

๔.๓.๒ ใช้งานง่ายคล้ายกับการใช้ Smartphone

๔.๓.๓ หน้าจอแสดงผลใช้กระจกที่ออกแบบโดยเฉพาะแบบ Gorilla

๔.๓.๔ หน้าจอแสดงผลแบบ TFT ขนาด ๖.๑ นิ้วความละเอียดจอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔x ๔๘๐ เป็นแบบมุมมองกว้าง, ตัวเลขขนาดใหญ่ พร้อมค่าตัวเลขการตั้งค่าสัญญาณเตือน และสามารถแสดงรูปคลื่นได้สูงสุด ๕ รูปคลื่นพร้อมกันบนหน้าจอ

๔.๓.๕ มีเซนเซอร์สำหรับวัดแสง เพื่อการปรับแสงสว่างหน้าจอได้แบบอัตโนมัติ

(นายสุรศิษฐ์ โส้เจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวจันทิมา พิลาพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๓.๖ สามารถปรับหน้าจอในการแสดงผลได้หลายรูปแบบ เพื่อให้เข้ากับตามความต้องการในการดูข้อมูลทางคลินิก
- ๔.๓.๗ การแสดงผลที่จอภาพสามารถใช้งานได้ทั้งในแนวตั้งหรือแนวนอนโดยตัวเครื่องจะปรับจอแสดงผลตามตำแหน่งการวางเครื่อง
- ๔.๓.๘ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง โดยสามารถดูได้ในแบบตาราง (Tabular Trend) และแบบกราฟ (Graphic Trend)
- ๔.๓.๙ สามารถเลือกการใช้งานเครื่องเริ่มต้น (Profile) ในแต่ละรูปแบบได้ เพื่อกำหนดค่าของการแสดงผล โดยสามารถตั้งค่าให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ที่ใช้งานเช่น ใน ICU หรือ OR ใช้กับผู้ป่วยเด็กแรกเกิด , เด็กโต หรือ ผู้ใหญ่ พร้อมการตั้งค่าสัญญาณเตือน โดยอัตโนมัติ เพื่อความรวดเร็ว และสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๓.๑๐ สามารถเลือกการตั้งค่าสัญญาณเตือนแบบตั้งค่าอัตโนมัติจากการวัดค่าสัญญาณชีพของผู้ป่วยได้ (AutoLimits)
- ๔.๓.๑๑ มีระบบสัญญาณเตือนแบ่งแยกตามความรุนแรง เป็นแบบสีและเสียงได้ เมื่อเกิดความผิดปกติขึ้นกับผู้ป่วย อย่างน้อย ๓ ระดับ
- ๔.๓.๑๒ ตัวเครื่องผ่านข้อกำหนดอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN ๖๐๖๐๑-๑, ANSI/AAMI ES๖๐๖๐๑-๑, CAN/CSA-C๒๒.๒ No. ๖๐๖๐๑-๑
- ๔.๓.๑๓ ตัวเครื่องผ่านการตรวจตาม TypeCF และตัวเครื่องมีส่วนป้องกันความเสียหาย ขณะมีการใช้งาน เครื่องกระตุกหัวใจ และเครื่องตัดจี้ด้วยไฟฟ้า
- ๔.๓.๑๔ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑.๕ กิโลกรัม
- ๔.๓.๑๕ รองรับการเชื่อมต่อเข้ากับชุดขยายความสามารถเพิ่มเติมสำหรับการแสดงผลได้ (XDS Display)
- ๔.๔ คุณลักษณะเฉพาะของภาควัด
- ๔.๔.๑ ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG)
- ๔.๔.๑.๑ สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ ๑๒ คลื่นพร้อมกัน (๑๒ Real time ECG waveform)
- ๔.๔.๑.๒ สำหรับผู้ใหญ่สามารถวัด STsegment ได้พร้อมกัน ๑๒ leads พร้อมแสดงแผนภาพของ ST (STMAP) ได้ และแสดงภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด (ST Elevation) (STE MAP) เพื่อการวิเคราะห์ผลและเป็นสัญญาณเตือนภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดได้
- ๔.๔.๑.๓ สามารถแสดงค่า QT/QTc ได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๔.๑.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) ได้
- ๔.๔.๑.๔.๑ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็กโต ช่วงตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๔.๑.๔.๒ สำหรับเด็กแรกเกิด ช่วงตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๔.๑.๕ สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือนในการนับอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ได้

(นายสุรศิษฐ์ ไกลเจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กนก
(นางสาวจันทิมา พิลำพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๔.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๔.๔.๒.๑ สามารถใช้วัดอัตราการหายใจได้

๔.๔.๒.๑.๑ สำหรับผู้ใหญ่และเด็กโต ในช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๒๐ ครั้งต่อนาที

๔.๔.๒.๑.๒ สำหรับเด็กแรกเกิด ในช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๗๐ ครั้งต่อนาที

๔.๔.๒.๒ สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ได้

๔.๔.๓ ภาควัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

๔.๔.๓.๑ สามารถแสดงรูปคลื่นชีพจรได้ในจอภาพของเครื่อง พร้อมกันทั้ง ๒ ตำแหน่ง

๔.๔.๓.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(SpO_2), แสดงรูปคลื่นPlethysmograph และวัดค่าชีพจร (Pulse) ได้

๔.๔.๓.๓ การวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดใช้เทคนิคการวัดแบบ FAST SpO_2 โดยสามารถรองรับการใช้งานกับผู้ป่วยประเภท Low Perfusion ได้

๔.๔.๓.๔ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วงตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๔.๔.๔ ภาควัดค่าความดันโลหิตแบบภายนอก (Non Invasive Blood Pressure)

๔.๔.๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๔.๔.๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตนอกหลอดเลือดได้ทั้ง ๓ ค่า คือ Systolic, Diastolic และ Mean arterial pressure

๔.๔.๔.๓ สามารถเลือกวัดได้ ๔ แบบ คือ Automatic, Manual , STAT mode และ Sequence mode

๔.๔.๔.๔ สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (Automatic) ได้ดังนี้ ๑, ๒, ๒.๕, ๓, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๔๕ นาที, ๑, ๒, ๔, ๘, ๑๒ และ ๒๔ ชั่วโมง

๔.๔.๔.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือนในกรณีความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และ Meanarterial pressure

๔.๔.๕ ภาควัดค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด (Invasive Blood Pressure)

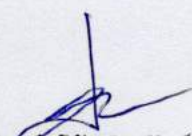
๔.๔.๕.๑ สามารถวัดความดันโลหิต Systolic, Diastolic และ Meanได้พร้อมกันทั้ง ๓ ค่า พร้อมรูปคลื่นความดันโลหิต

๔.๔.๕.๒ สามารถวัดค่าความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือดได้ในช่วงตั้งแต่ลบ ๔๐ ถึง ๓๖๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๔.๕.๓ สามารถกำหนดชื่อของการวัดความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือดได้ ไม่น้อยกว่านี้ ABP , ART , PAP , CVP , ICP , LAP , RAP และ UAP

๔.๔.๕.๔ สามารถตั้งสัญญาณเตือนในกรณีค่าความดันโลหิตสูง หรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้

๔.๔.๕.๕ สามารถแสดงค่า PPV (Pulse Pressure Variation) ได้ เมื่อมีการวัดค่าความดันโลหิตแบบภายใน หลอดเลือดในตำแหน่งการวัดค่าของ ABP


(นายสุรสิข ไล้เจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นางสาวจันทิมา พิลาพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๔.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่อง

๔.๔.๖.๑ สายลัดวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๓/๕ ลีด	จำนวน ๑ เส้น / เครื่อง
๔.๔.๖.๒ สายวัดค่าความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด (Reusable)	จำนวน ๒ เส้น / เครื่อง
๔.๔.๖.๓ สายท่อลมวัดความดันโลหิตแบบภายนอก	จำนวน ๑ เส้น / เครื่อง
๔.๔.๖.๔ ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตแบบภายนอก	จำนวน ๓ ชิ้น / เครื่อง
๔.๔.๖.๕ สายต่อวัดความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด	จำนวน ๑ เส้น / เครื่อง
๔.๔.๖.๖ ชุดวัดความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด	จำนวน ๒ ชุด / เครื่อง
๔.๔.๖.๗ ชุดยึดเครื่องสำหรับเคลื่อนย้าย	จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง
๔.๔.๖.๘ ชุดขยายความสามารถเพิ่มเติมสำหรับการแสดงผลได้ (XDS Display)	จำนวน ๑ ชุด / เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ สินค้าเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสัทธิหรือดัดแปลงแก้ไขมาก่อน
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายและไม่มีประวัติการละทิ้งงานต่อหน่วยราชการ
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป โดยในระยะรับประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้ได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้การไม่ได้ดีตามปกติผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด
- ๕.๕ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- ๕.๖ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(นายสุรศิษฐ์ ไส้เจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวจันทิมา พิลำพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์..... จำนวน ๓ รายการ.....
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding).....
๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ)..... โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม..... จังหวัดอุบลราชธานี.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๖,๔๑๙,๐๐๐.-..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นเงิน..... ๖,๔๑๙,๐๐๐.-บาท..... ราคาต่อหน่วยดังนี้

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวมสุทธิ
๑	เครื่องมือตัดในโพรงจมูกด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด (Micro debrider)	๑ เครื่อง	๑,๔๒๑,๐๐๐	๑,๔๒๑,๐๐๐
๒	เตียงผ่าตัดศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง	๑ เตียง	๓,๐๓๘,๐๐๐	๓,๐๓๘,๐๐๐
๓	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง	๑ เครื่อง	๑,๙๖๐,๐๐๐	๑,๙๖๐,๐๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากบริษัทห้างร้านที่ขายครุภัณฑ์ชนิดเดียวกัน
- ๕.๑ บริษัท เกทท์ทิงเก (ไทยแลนด์) จำกัด.....
- ๕.๒ บริษัท เอเมอร์สัน กรุป จำกัด.....
- ๕.๓ บริษัท ไฮเทคเมดิคอล จำกัด.....
- ๕.๔ เอสเอ็มเคที (ประเทศไทย) จำกัด.....
- ๕.๕ บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน).....
- ๕.๖ บริษัท เซนต์เมด จำกัด.....
- ๕.๗ บริษัท ไอทีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด.....
- ๕.๘ บริษัท โซวิก จำกัด.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑ นางสาวศิริวรรณ ทองวิเศษ..... นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
- ๖.๒ นายสังวร..... ชัยมงคล..... นายแพทย์ชำนาญการ.....
- ๖.๓ นายสุรศิษฐ์..... โล่เจริญรัตน์..... นายแพทย์ชำนาญการ.....
- ๖.๔ นางลภัสสรดา..... ทวีพสุชากุล..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....
- ๖.๕ นางสาวศุภิญา..... หลาทอง..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....
- ๖.๖ นางรัชดาภรณ์..... วรรณสังข์..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....
- ๖.๗ นางสมนัตน์นาง..... นันตะสุข..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....
- ๖.๘ นางสุภาพร..... แก้วอร่าม..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....
- ๖.๙..... นางสาวจันทิมา..... พิลาพันธ์..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ.....

๑. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ราคาเครื่องผ่าตัดในโพรงจมูก ด้วยระบบ ตัด ปั่น ดูด (Micro debrider) จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริวรรณ ทองวิเศษ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางลภัสสรดา ทวีพสุชากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศุภิษา หลาทอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๒. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ราคาเครื่องเย็บผ่าตัดศัลยกรรม ออร์โธปิดิกส์และกระดูกสันหลัง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสังวร ชัยมงคล)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางรัชดาภรณ์ วรรณสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุนต์นาถ นันตะสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓. คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ราคาเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เดือน จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุรศิษฐ์ โล่เจริญรัตน์)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสุภาพร แก้วอร่าม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจันทิมา พิลำพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ