



ประกาศจังหวัดยโสธร

เรื่อง ประกวดราคากล่องครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ (งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดยโสธร มีความประสงค์จะประกวดราคากล่องครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ (งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลาง ของงานซื้อในการประกวดราคากล่องนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๕๓๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องเอกซเรย์ฟลูโตรสโคปเคลื่อนที่แบบชิ้ออาร์มกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kw | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. เครื่องสลายน้ำภายในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยคลื่นความถี่สูงและ การกระแทกพิร้อมระบบดูดเศษน้ำ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. ชุดเครื่องมือเปิดกะโหลกศรีษะ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แบบแพทเทิน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. เครื่องซึ่ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องตรวจวิวัฒนาภัยในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘. ส่วนเจาะกะโหลกศรีษะด้วยมือ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๙. กดลิ้งส่องตรวจสำหรับผู้ป่วยไข้และต้อหินแบบกมชาต | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๐. ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางการdragคลอด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคุ่นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลัคซ์ตลอดเอียง | จำนวน ๑ ชุด |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงรับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกำหนดเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขึ้นไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนขึ้นให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประมวลราคาซึ่งตัวยังรีประมวลราคา อิสระท่องนิเกิลตั้งกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เจ้าหน้าที่โดยตรง ณ วันประมวลราคาอิสระท่องนิเกิล หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิสระท่องนิเกิลครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ศาลไทย เว้นแต่ว่าฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ถอดเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเข่นว่าดังนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดรูปแบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึงเวลา น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิสระท่องนิเกิล โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิสระท่องนิเกิลตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yayosohospital.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๕๘๓๗๐๐๐-๕ ต่อ ๑๕๓๒, ๑๖๔๗ ในวันและเวลาราชการ

ประการที่ ๗ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายสมเพชร สร้อยสระบุรี)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

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

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิริประภาราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๙๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ (งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔)

ตามประกาศ จังหวัดยโสธร

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัวยิริประภารา
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอดิสโกปีคลื่อนที่แบบซี耶ร์มกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕ kw | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. เครื่องสลายน้ำวายในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยคลื่นความถี่สูงและ การกระแทกพร้อมระบบดูดเศษน้ำ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๓. ชุดเครื่องมือเปิดกะโหลกศรีษะ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แบบแพทเทิน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. ชุดเตรียมน้ำผ่าตัดกระดูกใช้แบบเตยรี่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. เครื่องเจ็บหัวมเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๗. เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ขนาดสี ๒ หัวตรวจ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| ๘. สำนักจะทดสอบเครื่องด้วยมือ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๙. กตัญส่องตรวจคำได้ให้ญี่บินติทัศน์แบบคมชัด | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๐. ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑. คอมพิวเตอร์ติดต่อกับคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักษณะลดแอล อีดี | จำนวน ๑ ชุด |

พัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่
จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัวยิริประภารา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยรีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังท่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือตัวประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทบัญญัติ

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อุปะหะว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอิหร่านบัญชีรายขอผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนขอให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหัตถุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่กว่า

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ลดลงเอกสารที่หรือความคุ้มกันเพื่อว่าเน้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมด้วย" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในภาระงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายโดยรายหัวเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือรับรองที่สนธิ บัญชีรายรื่นของกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๘) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๙) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๑๐) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๑.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๑.๒) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ถ้ามี)

(๑.๓) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน (ถ้ามี)

(๑๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากองทุนหุ้นจัดจ้างภาคครึ่งด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจะจัดจ้างภาคครึ่งด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขอข้ามให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสดงเป็นตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปประยุกต์เฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องเอกสารเรียฟลูโอโรสโคปเกลื่อนที่แบบชื่อรวมกำลัง

ไม่น้อยกว่า ๑๕ กว.

(๓.๑) สำเนาใบชื่นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) รายการพิจารณาที่ ๒ เครื่องส่ายน้ำภายนอกในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยคลื่นความถี่สูงและการกระแทกพร้อมระบบตู้ดูดเช่นน้ำ

(๓.๓) สำเนาใบชื่นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๔) รายการพิจารณาที่ ๓ ชุดเครื่องมือปิดก๊อกไอล์กศีรษะ

(๓.๕) สำเนาใบชื่นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔/(๖) รายการพิจารณา...

- (๖) รายการพิจารณาที่ ๕ เครื่องรักษาโรคด้วยแสงเลเซอร์แบบแพทเทิน
(๖.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๗) รายการพิจารณาที่ ๕ ชุดเครื่องมือฝ่าตัดกระดูกให้แบบเตอร์
(๗.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๘) รายการพิจารณาที่ ๖ เครื่องจักร械เลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงาน อัตโนมัติ
(๘.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๙) รายการพิจารณาที่ ๗ เครื่องตรวจวิวัฒนาภัยในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๓ หัวตรวจ
(๙.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๐) รายการพิจารณาที่ ๘ สถาณเจาะกะโหลกศีรษะด้วยมือ^๑
(๑๐.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๑) รายการพิจารณาที่ ๙ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่นิตวิเด็ทคันแบบชุด
(๑๑.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๒) รายการพิจารณาที่ ๑๐ ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทางแรกครอง
(๑๒.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๓) รายการพิจารณาที่ ๑๑ คอมไฟฟ้าตัดใหญูโคนคุ่นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ สักertz หลอดแอลอสอีดี
(๑๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๑๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ
(๑๔.๑) กรณีมีบ้านเจ้า ต้องมีหนังสือมอบอำนาจพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวผู้มีบ้านเจ้า และผู้รับมอบอำนาจซึ่งต้องมีรับรองสำเนาเอกสารทุกฉบับ
(๑๔.๒) เอกสารรับรองว่าเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย
(๑๔.๓) แคทดาลีอักษรค้า จะต้องระบุข้อที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่ามีรายละเอียดตรงกันกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นข้อเสนอ
(๑๕) บัญชีเอกสารสำเนาที่ ๒ ห้างหมตที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ก้าครั้งต่อไปเลือกหรือนิเก็ต ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและหน่วยราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครึ่งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และห้องต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ทั้งหมดในเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าใช้จ่ายค่าดำเนินการเพิ่ม ภาษีอากรยื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ การแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวจะ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจหน้าที่นิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคุ้นหูด้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบตัวร่างหัมภุญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาโดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อน หรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำข้ออันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทึ่งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ มิใช่เป็นผู้รีเมิ่มให้มี การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคายี่ห้อเสนอจะต้องเป็นราคาก่อหนี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๔.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๑๑ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีให้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการต่ำสุด

๔.๑๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสาร ทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก เพื่อนไปที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการพิจพลดаетเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ จังหวัดส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อรับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงต่างกันไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อขายโดยที่สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหาย โดย มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทึ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำขอแจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคารของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ใน การเสนอราคา

๔.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ตั้งก่อตัวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาค่าสำหรับของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หันว่ายงานของรัฐ ขัดขึ้นหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมรวมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อเลิกหรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อขายแล้วจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อเลิกหรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาก่อเลิกหรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสั่งของที่ประทุมตราหาก่อเลิกหรอนิกส์ให้จังหวัดยืดระยะเวลาในการทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือคราฟท์ที่ธนาคารเขียนสั่งเข้าบัญชี ซึ่งเป็นเช็คหรือคราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือคราฟท์นั้นเข้าร่องต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอีกทรัพย์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีตอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาก่อเลิกหรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีตอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อ ซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าตั้งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คดในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อตัวสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๖. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๖.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๖.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องตั้งห้องนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือนในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนส่งตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข้าเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ตั้งแต่บวันที่ ๘ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ขอใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แข้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ
ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ออกไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ในการ
เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีนี้ในอำนาจเดียวทั้ง (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ฝ่าฝืนเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่น
ข้อเสนอหรือทำให้สูญเสียกับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



	รองผอฯ
	หน.ฝ่าย
	หน.ส่วน
	จนท.รับผิดชอบ
	จนท.พิมพ์/ทราบ

๗๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยตั้งกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ
ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๗๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ
เรียกร้องค่าเสียหายได้ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ออกไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ
เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาปรับเปลี่ยนผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญา กับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ฟลูอโรสโคปเคลื่อนที่นิดซีอาร์ม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลวัตต์
โรงพยาบาลสตร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์ม ชนิดเคลื่อนที่ได้สามารถใช้งานภายใต้ห้องผ่าตัดและเคลื่อนย้ายระหว่างห้องผ่าตัดได้อย่างสะดวก มีประสิทธิภาพ รองรับงานศัลยกรรม Endoscopy/ERCP, Orthopedic, Neurology และ Spine

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์ม ชนิดเคลื่อนที่ได้สามารถใช้งานภายใต้ห้องผ่าตัดและเคลื่อนย้ายระหว่างห้องผ่าตัดได้อย่างสะดวก

๒.๒ มีแขนรูปโค้งตัวซี (C) ยึดหลอดเอกซเรย์ พร้อมแผ่นรับสัญญาณภาพเอกซเรย์ที่ปลาย แต่ละข้างของแขนโค้งรูปตัวซี สามารถเคลื่อนแขนรูปโค้งตัวซี (C) ได้โดยระบบ ขับเคลื่อนมอเตอร์ (Motorized)

๒.๓ มีระบบการส่องตรวจภาพ (Fluoroscopy) ใช้อุปกรณ์รับสัญญาณภาพเป็นชนิด Dynamic Flat Panel Detector ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ x ๒๑ cm

๒.๔ จอแสดงภาพ (Monitor) ชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ติดตั้งอยู่บนแขนยึด (Mounted on Arm) สามารถหมุนได้ ซ้ายและขวา

๒.๕ มี Command Console เป็นแบบ Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว แสดง command เป็นแบบ Icons สามารถแสดงภาพเอกซเรย์ ได้ ๒ ภาพ (Live & Reference) เมื่ອนจอแสดงภาพ (Monitor) รวมถึงการตั้งค่าการถ่ายภาพ (Parameter) การควบคุมการเคลื่อนของแขน C-Arm และแสดงค่าปริมาณรังสี ที่ใช้ (Dose)

๒.๖ มีอุปกรณ์ Multi-Function Foot Switch พร้อมปุ่มเพิ่มขยาย Digital Zoom IN / OUT

๒.๗ รองรับ Dicom ๓.๐ ประกอบด้วย Worklist และ Media Interchange แบบ CD/ DVD/USB ระบบควบคุมคอมพิวเตอร์ ทำงานภายใต้ ระบบ Operating System Linux

๒.๘ ไฟกันไฟพ้าขนาด ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ชุดกำเนิดไฟแรงสูงและตัวควบคุม (Generator and Controller)

๓.๑.๑ ชุดตัวควบคุมตั้งอยู่บนรถที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ (Trolley)

๓.๑.๒ ชุดกำเนิดไฟแรงสูงเป็นชนิด Inverter Frequency ไม่น้อยกว่า ๕๐ KHz

๓.๑.๓ นิ้วน้ำดีลังของเครื่องสามารถให้กำลังได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ Kw

๒/๓.๑.๔ สามารถ...

ลงชื่อ

(นายสังคุณ ภูหนองใจ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุจิต จันทร์มาลา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางจันทร์มา ปรางค์ปูร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๓.๔ สามารถ ทำงานแบบต่อเนื่อง Continuous Fluoroscopy แบบ Pulse Emission Synchronized with Frame Rate เพื่อสามารถลดทอนการใช้ปริมาณรังสี ที่ไม่จำเป็น (Dose Reduction Technique)

๓.๔ หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube) และการปรับขนาดของลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)

๓.๔.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์ แบบขั่วบวกหมุน (Rotating Anode)

๓.๔.๒ มี Focal Spot อย่างน้อย ๒ ขนาด โดยที่ขนาดเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๓ mm (Small Focal Spot) และขนาดใหญ่มีขนาดไม่มากกว่า ๐.๖ mm (Large Focal Spot)

๓.๔.๓ ขั่วบวกสามารถทนความร้อนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ HU. (Anode Thermal Capacity)

๓.๔.๔ ส่วนห้องหลอดเอกซเรย์สามารถทนความร้อนสูงสุด (Tube Housing Storage) ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ HU. (Housing Thermal Capacity)

๓.๔.๕ มีระบบ น้ำหล่อเย็น Water Aided Dissipation (WAD) หรือระบบของเหลว (Liquid) ที่ส่วนห้องหลอด (Tube Housing) เพิ่ม จากระบบ Oil Circulation Cooling ที่จะไปช่วยให้สามารถ ใช้งาน C-Arm ได้ต่อเนื่อง (Endless Fluoroscopy)

๓.๕ ระบบการถ่ายภาพแบบ Fluoroscopy Continuous with Pulse Emission

๓.๕.๑ สามารถปรับค่าพลังงาน (kV Range) ได้ในช่วง ๔๐ kV ถึง ๑๒๐ kV

๓.๕.๒ สามารถปรับค่ากระแส (mA Range) ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ mA

๓.๖ ระบบการถ่ายภาพ แบบ Direct Radiographic Mode / snap shot

๓.๖.๑ สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ (kV Range) ได้ในช่วง ๔๐ kV ถึง ๑๒๐ kV

๓.๖.๒ สามารถให้ค่า mA Range ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ mA

๓.๗ ระบบบันสัญญาณภาพ (Dynamic Flat Panel Detector)

๓.๗.๑ อุปกรณ์ Dynamic Flat Panel Detector เป็น ชนิด Amorphous Silicon มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๓ cm x ๒๓ cm

๓.๗.๒ มีค่า Dynamic Range ไม่น้อยกว่า ๔๔ dB และมีความเร็วในการรับภาพ (Acquisition Speed) ขั่วบวกอย่าง ๖ Images / Sec

๓.๗.๓ มีความสามารถในการตรวจจับรังสีเอกซเรย์ (Detective Quantum Efficiency :DQE) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ %

๓.๗.๔ มีระบบ ABS (Automatic Brightness Stabilization)

๓.๗.๕ มีระบบ AEC (Automatic Exposure Control) สามารถปรับค่า kV และ mA ขึ้นลงตามขนาดร่างกาย

๓/๓.๕.๖ วี Grid...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสงครุณ คุห农วงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ (นายสุจิต จันทร์มาศ)

กรรมการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางจันทร์มา ปรางค์ปุร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๔.๖ มี Grid Material เป็นแบบ Carbon Fiber และ Grid Density ไม่น้อยกว่า ๖๐ L/cm
- ๓.๖ ระบบเก็บบันทึก ประมวลผลและจ่อภาพ (Digital Image Storage and Processing)
- ๓.๖.๑ ระบบบันทึกภาพเป็นระบบดิจิตอลพร้อมจ่อภาพ LCD ที่มีความชัดเจนสูง (High Brightness) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗" มีความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า ๔ MegaPixel
- ๓.๖.๒ สามารถเก็บบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ ภาพ พร้อมพิมพ์ชั้น Automatic Image Storing – Automatic Transfer to Hard Disk
- ๓.๖.๓ มีค่า Frame Rate ๖ fr/sec หรือมากกว่า สำหรับ Fluorography (Cine) และ Fluoroscopy
- ๓.๖.๔ มีระบบ Edge enhancement / BW-WB
- ๓.๖.๕ มีระบบ Digital filters real time acquisition
- ๓.๖.๖ มีระบบ Digital zoom และ Marker on images ได้
- ๓.๖.๗ สามารถทำ Replay frame by frame for dynamic studies ได้
- ๓.๖.๘ มีระบบ Digital rotation of image, Mirror
- ๓.๖.๙ สามารถทำ Function of video recorder
- ๓.๖.๑๐ มีโปรแกรมแสดงปริมาณรังสีที่ใช้ Real-time Dose Measurement
- ๓.๗ ชุดแขนโค้งรูปตัวซี (C-Arm Structure)
- ๓.๗.๑ สามารถควบคุมการเคลื่อนของแขน C-arm ได้ผ่านจยษั้นผัส Touch Console
- ๓.๗.๒ สามารถปรับรับความสูงต่ำในแนวตั้ง (Motorized Vertical Movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
- ๓.๗.๓ สามารถปรับรับแนวนอนตามแนวนอน (Motorized lateral inclination movement range) ได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า +/- ๒๑๐ องศา
- ๓.๗.๔ สามารถเดื่องข้า้ออก ตามแนวระนาบ (Horizontal movement) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.
- ๓.๗.๕ สามารถหมุนเลื่อนตามความโค้ง (Motorized Orbital rotation movement range) ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา (+/- ๙๐)
- ๓.๗.๖ สามารถปรับหมุนส่ายซ้ายขวา (Horizontal inclination /wig wag) ได้ไม่น้อยกว่า +/- ๑๒ องศา
- ๓.๗.๗ มีระยะความลึกของ C-Arm (Depth) จากจุดศูนย์กลางของ C-Arm ถึงจุดศูนย์กลางของ Flat Panel ไม่น้อยกว่า ๑๙ ซม.

๔/๓.๗.๘ สามารถ...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสังคราน ภูหนองใจ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสุทธิ จันทร์มาลา)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ
(นางจันทร์มา ปรางค์ปุรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๗.๙ สามารถบันทึกโปรแกรม ให้จำตำแหน่งของชุดแซนโดยรูปตัวซี ได้อย่างน้อย
๔ หน่วยความจำ (Position Memory)

๔. มีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๔.๑ Plastic Sterile คลุม C-arm | จำนวน ๕ ชุด |
| ๔.๒ เสื้อกันรังสีชนิดเบา แบบ ๒ ท่อน พร้อม Thyroid Shield | จำนวน ๓ ชุด |
| ๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดใช้กับ C-arm | จำนวน ๑ ชุด |
| ขนาดเหมาะสมกับเครื่อง C-arm ที่เสนอ | |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากหักสัน เป็นระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า ๑ ปี สำหรับอะไหล่ทุกๆชิ้นส่วน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และต้องมีการตรวจเช็ค^๑
เครื่องทุกๆ ๕ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และในเวลา
รับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยังบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งซ่อมเข้ามา
ตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง
- ๕.๒ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงบริษัท ผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จัดจำหน่ายหลัก
- ๕.๓ ผู้ขายต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้
- ๕.๔ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่สำรองไว้สำหรับใช้งานอย่างต่อเนื่องตลอด ๕ ปี
- ๕.๕ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง (Quick User Guide) อย่างน้อย ๑ ชุด เมื่อส่งมอบ
- ๕.๖ ผู้ขายต้องมีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง (Technical & Service Manual) อย่างน้อย ๑ ชุด
เมื่อส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายสangกram guhnong ใจ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายสุจิต จันทร์มาลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางจันทร์มา ปรางค์ปุรุ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสลายนิ่วภายในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยคลื่นความถี่สูงและการกระแทกพร้อมระบบดูดเศษนิ่ว
โรงพยาบาลสोธาร

๑. ความต้องการ ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องกระแทกนิ่วชนิด Dual action จำนวน ๑ เครื่อง
๑.๒ อุปกรณ์ประกอบการให้ทำงาน จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องสลายนิ่วภายในระบบทางเดินปัสสาวะ เพื่อช่วยลَاຍนิ่วโดยเฉพาะการส่องกล้องทางเดินปัสสาวะ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องสลายนิ่วภายในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยคลื่นความถี่สูงและการกระแทกพร้อมระบบดูดเศษนิ่ว

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ เครื่องกระแทกนิ่ว ชนิด Dual action

๔.๑.๑ ให้พลังงานแบบ Dual Action คือ ผสมระหว่าง พลังงานแบบคลื่นเสียง(Ultrasound) และการกระแทกแบบเป็นระยะๆ (Intermittent ballistic shockwave) ที่ให้ พลังงานสูงถึง 300 Hz ในแต่ละครั้ง

๔.๑.๒ เป็นระบบ Plug-and-Play System

๔.๑.๓ สามารถใช้งานได้กับ PCNL, mPCNL, semi-rigid URS และ Bladder stone procedures

๔.๑.๔ ห้ามกรองนิ่วมีปุ่มสำหรับควบคุมการทำงานด้วยมือ

๔.๑.๕ มีปุ่มให้เลือกปรับความแรงในการกรองนิ่วได้ ๒ รูปแบบ คือ Standard mode และ High power mode

๔.๑.๖ สามารถปรับระดับความแรงของการดูด (Variable Suction Control) ได้ที่ส่วนปลายด้ามจับของหัวกรองนิ่ว

๔.๑.๗ สามารถเลือกการควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยเท้า โดยการต่อ Footswitch ได้

๒/๔๒ อุปกรณ์...

ลงชื่อ จิตาภา สารสกุล ประธานกรรมการ
(นางสาวไตรรัตน์ สัยงาม)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ พญานาค กรรมการ
(นางเพ็ชรรณี หักภูรต)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ ปรีชา หาสมบูรณ์ กรรมการ
(นายปรีชา หาสมบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ประกอบด้วย

๔.๔.๑ หัวกรองน้ำ (Transducer)	จำนวน ๒	หัว
๔.๔.๒ ก้านกรองน้ำ (Probe) ขนาด ๓.๘ มิลลิเมตร แบบ Reused	จำนวน ๕	ชิ้น
๔.๔.๔ Nose Cone	จำนวน ๒	ชิ้น
๔.๔.๕ ประแจขันไขرب (Wrench)	จำนวน ๒	ชิ้น
๔.๔.๖ Cleaning Stylet	จำนวน ๒	ชิ้น
๔.๔.๗ Foolswitch	จำนวน ๑	ชิ้น
๔.๔.๘ รัฐเข็นสำหรับวางเครื่อง	จำนวน ๑	ตัว

๕. เสียงไหเสพะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๕.๒ รับประกันศุภภาพอย่างน้อย ๑ ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิต หรือเกิดจากการใช้งานตามหลักการใช้เท่านั้น และไม่มีการรับประกันสำหรับวัสดุสิ่งเปลือง ซึ่งรวมถึงเครื่องมือที่หักหักการ)

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางสาวโศรศรี สัยจาม)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางเพ็ชรมนี ทัดภูรย์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปรีชา พาสมบูรณ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือปีกกะโลกลศรีษะ
โรงพยาบาลสิริ

๑. วัตถุประสงค์

เป็นอุปกรณ์ชุดของเตอร์ไฟฟ้าความเร็วสูง สำหรับตัดปีกกะโลกลศรีษะในงานศัลยกรรมระบบประสาท

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ มองเตอร์และหัวมีหัวตัดที่สามารถจับขันได้ตัวเดียว สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)

๒.๒ สามารถต่อประกอบกับตัวเครื่องเดิน ที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่แล้วได้

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน Control Unit จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑.๑ การแสดงผลหน้าจอสีคิวติ ครีสตัลขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว แบบระบบสัมผัส มีจอแสดงผลหลัก ๑ ตัว

๓.๑.๑.๑ ควบคุมความเร็ว

๓.๑.๑.๒ ควบคุมการจ่ายน้ำ

๓.๑.๑.๓ ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้าและถอยหลัง

๓.๑.๒ หน้าจอแสดงต่ำความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๑.๓ เปรียบเทียบเวลาในการจ่ายน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิลิตรต่อนาที โดยสามารถปรับระดับน้ำได้ในช่วง ๑- ๑๐๐% โดยมือตราชาระบบจ่ายน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิลิตรต่อนาที โดยสามารถตั้งค่าการใช้งานได้ที่ตัวเครื่องและควบคุมการจ่ายน้ำได้ที่ตัวเครื่องและเป็นควบคุมที่เท้า (Foot Control)

๓.๑.๔ มีช่องสำหรับต่อใช้งานกับ Micro Motor ได้อย่างน้อย ๒ ช่อง

๓.๑.๕ สามารถปรับเพิ่ม-ลดความเร่ง, การหยุด และแรงบิดในการทำงานของมอเตอร์ได้

๓.๒ Foot Control แบบ มีปุ่ม ๑ ปุ่ม สามารถเลือกการตั้งค่าการใช้งานได้ดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒.๑ ควบคุมการปิดเปิดการทำงานของแป้นเหยียบได้

๓.๒.๒ สถาปัตยกรรมการใช้งานมอเตอร์ในตำแหน่ง A - B เมื่อต้องใช้งานพร้อมกัน

๒/๓.๒.๓ ปรับทิศทาง...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรยุทธ สุราษฎร์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางเนตรทราย สุหันติกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางพรทิพย์ แก้ววิจิต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๓.๒.๓ ปรับทิศทางการหมุนของมอเตอร์แบบเดินหน้า และ ถอยหลัง
- ๓.๒.๔ ควบคุมการปิด-เปิดการจ่ายน้ำ และ การจ่ายน้ำ ๑๐๐% เพื่อขัดจังหวะ
- ๓.๒.๕ ควบคุมความเร็วได้ ๓ ระดับที่ ๑ มอเตอร์จะให้ความเร็วที่ ๓๐% ระดับที่ ๒ มอเตอร์จะให้ความเร็วที่ค่าเริ่มต้น และระดับที่ ๓ มอเตอร์จะให้ความเร็วที่ ๑๐๐%
- ๓.๓ "ไมโครมอเตอร์ขนาดเล็กชนิดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Control)" ให้ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๔ ด้านล่างสำหรับใช้เจาะกะหลกศีรษะ ให้ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ รอบต่อนาที โดยมีข้อต่อแบบ Hudson จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๕ ด้านล่างสำหรับใช้ตัดกะหลกศีรษะ ให้ความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที ใช้กับใบมีดตัดกะหลกขนาดก้านไม่เกินกว่า ๓.๑๙ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๖ อุปกรณ์ป้องกันเมื่อหุ้มสมองหันซ้าย ขนาดกลาง สำหรับต่อประกอบกับด้านล่างสำหรับปีกดกะหลกศีรษะ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๗ ด้านล่างสำหรับเจาะรูขนาดเล็ก ให้ความเร็วรอบสูงสุด ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๘ ข้อต่อสำหรับต่อ กับ สเปรย์น้ำมันพร้อมสายเพื่อเพิ่มแรงดันในการฉีด เพื่อการฉีดพ่นทำความสะอาดในด้านลับที่มีประสิทธิภาพสูง จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๙ ตอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ชิ้น
- ๓.๑๐ ใบมีดตัดกะหลกศีรษะ ขนาดกลาง จำนวน ๔ ชิ้น
- ๓.๑๑ สเปรย์น้ำมันสำหรับทำความสะอาดและบำรุงรักษาเกลไกภายในด้านลับ มีส่วนประกอบของน้ำมันชนิด Ester Lubricant, แอลกออล์ และ โพเรเพนกับปีบเน่นช่วยเพิ่มแรงดันเพื่อให้มีแรงดันในการฉีดพ่นสเปรย์ได้มากขึ้นขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๔ กระป๋อง
- ๓.๑๒ กล่องบรรจุเครื่องมือหัวจากอลูมิเนียม อัลลอยด์ ขนาดความยาว x กว้าง x สูง ไม่น้อยกว่า ๓๐๖x ๒๗๒ x ๑๑๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ กล่อง
- ๓.๑๓ ฝากล่องเครื่องมือ ชนิดทางฝ่านเข้า-ออกของไอน้ำเป็นเส้นตรง สัน-ยาวย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเชื้อօကของไอน้ำ จำนวน ๑ ฝาก

๓/๓.๑๔ ตະແກຮງບຽນ...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรยุทธ สำราญ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางเนตรทรัพย์ สุหันติกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางพรพิพิช แก้ววิชิต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๗.๗๔ ตะแกรงบรรจุเครื่องมือขนาดพอดีกับตัวกล่อง พร้อมตัวยึดอุปกรณ์ติดตั้งภายในตะแกรง จำนวน ๑ ชิ้น
๘. เสื่อนไขเฉพาะ

- ๙.๑ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๙.๒ มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด
- ๙.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ ๖ เดือน
ภายในระยะเวลาประกัน
- ๙.๔ ผู้จำหน่ายจะฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่อง
- ๙.๕ บริษัทผู้จัดทำหน่วยงานการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายวิรยุทธ์ สารภู)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางเนตรทราย สุทั่นติกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางพรทิพย์ แก้ววิชิต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องรักษาโรคทางด้วยแสงเลเซอร์แบบแพทเทิน
โรงพยาบาลสิริ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องรักษาโรคจากประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเขียว แบบ Pattern Scan ซึ่งสามารถปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายจุดในการยิงแต่ละครั้ง เพื่อประหยัดเวลาและลดอาการระคายเคืองต่อคนเจ้า

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องรักษาโรคจากประสาทตาด้วยลำแสงเลเซอร์สีเหลือง (Green Laser) แบบ Optically Pumped Semiconductor Laser (OPSL) มีความยาวคลื่นแสง 532 nm. สามารถตั้งรูปแบบของการปล่อยแสงเลเซอร์ได้หลายแบบ

๓. รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๑ ตัวเครื่องมีแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์แบบ Optically Pumped Semiconductor Laser (OPSL)
มีขนาดความยาวคลื่นแสง 532 nm.

๓.๒ Binocular สามารถปรับกำลังขยาย ได้ตั้งแต่ ๕x, ๙x, ๑๓x, ๒๐x และ ๓๗x

๓.๓ สามารถ ปรับขนาด Spot Size ได้ตั้งแต่ ๕๐, ๑๐๐, ๒๐๐, ๔๐๐ ไมครอน โดยใช้ระบบ Multi-Fiber Beam Delivery System

๓.๔ สามารถรับ Power ได้สูงสุดถึง ๒,๐๐๐ mW.

๓.๕ ตัวเครื่องใช้ระบบไฟแบบ LED Illumination

๓.๖ มี Pulse Duration ปรับได้ตั้งแต่ ๑๐-๑,๐๐๐ ms.

๓.๗ มี Aiming Laser แบบ Diode Laser ซึ่งมีขนาดความยาวคลื่นแสง ๖๓๘ nm

๓.๘ มีระบบบายความร้อนด้วยอากาศ

๓.๙ สามารถตั้งรูปแบบการปล่อยแสงเลเซอร์แบบ Single Spot, Array, Triple Arc, Triple Ring, Arc, Line, Circle,

๓.๑๐ มี Safety Filter ป้องกันลำแสงเลเซอร์เข้าตาแพทย์ผู้ใช้

๓.๑๑ หน้าจอ Monitor แบบสัมผัส

๓.๑๒ มีปุ่ม Power Adjustment Knob สามารถปรับพลังงานเลเซอร์ให้จากพื้นที่เจ้าหน้าที่ของเครื่อง

๓.๑๓ ไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐Hz

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ Green Laser จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ Slit Lamp จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ **นาย ศุภนันท์ ศรีสันติ** ๒/๔.๔ เล่นส์สำหรับ...
(นางสาวรัตน์ ศรีสันติ)
ประ ранกกรรมการ
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ **นางสาวกานต์ เพชรรัตน์** กรรมการ
(นางสุภาณณ์ เพชรรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๓ Safety Glasses	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๔ เลนส์สำหรับยิงของประสาทตา	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๕ เลนส์สำหรับยิงบริเวณจุดรับภาพ	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๖ Foot Switch	จำนวน ๑ ชิ้น
๔.๗ โถีร่องเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘ หน้าจอแสดงการตั้งค่าการทำงานของเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๙ เก้าอี้สำหรับแพทย์	จำนวน ๑ ตัว
๔.๑๐ เก้าอี้สำหรับคนไข้	จำนวน ๑ ตัว
๔.๑๑ เครื่องรักษาดับแรงดันไฟฟ้า Stabilizer ขนาด ๑๐๐๐ VA	จำนวน ๑ ตัว
๔.๑๒ ปลั๊กพ่วง	จำนวน ๑ ยัง

๕. ผู้อนุมัติเอกสาร

๕.๑ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติอย่างน้อย ๑ ปี

(เฉพาะตัวเครื่องไม่รวมอุปกรณ์ประกอบการใช้งานกับตัวเครื่อง และวัสดุสิ้นเปลือง)

๕.๒ มีคุณมืออาชีวังกดทุกอย่างน้อย ๑ ชุด

ลงชื่อ วิภาณ ครุสันต์ ประธานกรรมการ
(นางสาวรัตน์ ครุสันต์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสุกฤตา แสงสว่าง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ สุวารณ์ เพชรรัตน์ กรรมการ
(นางสุวารณ์ เพชรรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกไข้แบบเตอร์

โรงพยาบาลสิริ

๑. ความต้องการ

ตัวมีข้อบกพร่องที่ต้องการเปลี่ยนหัวตัดกระดูก โดยสามารถเปลี่ยนหัวตัดกระดูกได้ในตัวมีข้อบกพร่องที่ต้องการเปลี่ยนหัวตัดกระดูก

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

ตัวต้องสามารถเปลี่ยนหัวตัดตามลักษณะการใช้งานได้ เช่น เจาะหรือตัดกระดูก โดยใช้ตัวมีข้อบกพร่องที่ต้องการเปลี่ยนหัวตัด และสามารถถอดปลอกไข้แบบเตอร์แยกออกจากตัวมีข้อบกพร่องได้ ตัวหัวตัดของชนิดนี้มีการกำหนดเป็นวงสีแดงหรือน้ำเงิน เพื่อให้สังเกตง่ายเมื่อจะนำไปใช้งานว่าเป็นชนิด Drill หรือ Ream

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ ตัวมีข้อบกพร่องเจาะและเลือยตัดกระดูก ชนิดไข้กำลังไฟจากแบบเตอร์ ขนาด ๑๕.๔ VDC

จำนวน ๑ ชิ้น

- (๑) ตัวต้องสามารถปรับรับความเร็วของ drill speed ได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๕๐๐ รอบต่อนาที
- (๒) คันบังคับไก่ล่างใช้ดินหน้า และกดคันบังคับสองไก่บนและล่างพร้อมกันใช้ค้อยหลัง
- (๓) ที่ตัวเครื่องมีสวิตซ์บิดให้ปรับการทำให้แบบเส้นเดียว (Oscillating Drill) และปรับเจาะแบบปกติ รวมทั้งปรับล็อกได้ในตัวเดียว กับตัวสวิตซ์ต้องแยกจากตัวคันบังคับ
- (๔) ตัวสว่านมีรูระดับผ่านตลอดขนาดไม่เกินกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร
- (๕) สามารถเปลี่ยนหัวตัดเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานโดยสามารถใช้หัวต่อเข้ากับตัวมีข้อบกพร่องที่โดยไม่ต้องหมุนหรือกดปุ่มใดๆ
- (๖) การปลดล็อกหัวตัดเครื่องมือออกจากตัวมีข้อบกพร่อง ใช้วิธีกดปุ่มด้านซ้าย ๒ ปุ่มพร้อมกัน
- (๗) ตัวต้องสามารถถอดปลอกไข้แบบเตอร์ที่เชื่อมติดกับฝาปิดแบบเตอร์ แยกออกจากตัวมีข้อบกพร่องโดยกดปุ่มด้านซ้ายและขวาระบบล็อกกันทั้งสองข้าง
- (๘) สามารถเดินสายแบบเตอร์ในระหว่างการทำผ่าตัดได้
- (๙) เมื่อใช้ต่อ กับหัวตัด เลือยตัดกระดูก จะให้รอบส่วนตัดไม่ต่ำกว่า ๑๗๕๐๐ รอบต่อนาที (เป็นอุปกรณ์เสริมไม่รวมอยู่ในชุดเครื่องมือ)
- (๑๐) เมื่อใช้ต่อ กับหัวตัดกระดูก จะให้รอบไม่ต่ำกว่า ๓๕๐ รอบต่อนาที (เป็นอุปกรณ์เสริมไม่รวมอยู่ในชุดเครื่องมือ)

๒/(๑๑) สามารถ...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายเกียกุล พิทักษ์ราษฎร์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสินีนาฏ เกิดสวัสดิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางพัชราพร เจริญสุข)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(๑๔) สามารถใช้ต่อ กับเครื่องมือเจาะกระดูกชนิดโปรดังแสงเอ็กเรย์ได้ (เป็นอุปกรณ์เสริม
ไม่ได้รวมในชุดเครื่องมือ)

(๑๕) ใช้แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียมไอโอน Li-ion ขนาด ๑๘.๕ V โดยตัวแบตเตอรี่ต้องได้รับ
มาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๙

(๑๖) ใช้วลามในการขาระไฟจนเต็มไม่เกินกว่า ๖๐ นาที

(๑๗) น้ำหนักตัวด้ามจับไม่เกินกว่า ๕๕๐ กรัม

(๑๘) น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกินกว่า ๘๙๕ กรัม

๓.๒ แบตเตอรี่แบบ Li-ion ขนาด ๑๘.๕ V, ๑๖๐๐ mAh โดยตัวแบตเตอรี่ ต้องได้รับมาตรฐาน
อุตสาหกรรม (สมอ.) มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๙ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓ ปลอกใส่แบตเตอรี่ชนิดมีฝาปิดระบบบิดหมุนล็อก โดยติดเข็มกับตัวคลอก เพื่อป้องกันการหล่น
สำหรับใช้กับแบตเตอรี่ขนาด ๑๘.๕ VDC จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔ หัวต่อเลือยตัดกระดูก สามารถปรับมุมได้ ๘ ต่ำเหลี่ง (๔๕ องศา) ชนิดไม่ต้องใช้ประแจ
ขันล็อกใบเลือย ให้ความเร็วตอบในการส่ายตัดไม่ต่างกว่า ๑๗๕๐ ครั้งต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕ หัวต่อแบบคิวคลิปบาลีส์ ชนิดมีก้านบีบล็อกขณะเจาะกระดูก สำหรับ K-Wire โดยสามารถจับได้
ตั้งแต่ขนาด ๐.๖ - ๓.๒ มิลลิเมตร ในหัวต่อตัวเดียวกัน ให้รอบสูงสุด ๘๗๕ รอบต่อนาที
ชนิดมีรูผ่านตลอด จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๖ หัวต่อหัว่ง่ายเจาะกระดูกแบบคิวคลิปบาลีส์ ผลิตจากโลหะหั่นขึ้นเพื่อความแข็งแรง ชนิดมีรูผ่านตลอด
ให้รอบสูงสุด ๑๒๘๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๗ ใบเลือยตัดกระดูก ขนาด ๓๗/๑๓ X ๘.๐ X ๐.๔/๐.๓ mm. จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๘ ใบเลือยตัดกระดูก ขนาด ๓๗/๒๒ X ๑๒.๐ X ๐.๔/๐.๓ mm. จำนวน ๒ ชิ้น

๔. เนื่องไขเดพาะ

๔.๑ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งจากวันส่งมอบ

๔.๒ รับประกันคุณภาพแบตเตอรี่อย่างน้อย ๖ เดือน นับตั้งจากวันส่งมอบ

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละเอียด ๑ ชุด

ลงชื่อ


(นายเกียรติ พิพักษ์ราษฎร์)

ประธานกรรมการ

นายแพททริซ นำษัยการพิเศษ

ลงชื่อ


(นางศินีนาถ เกิดสวัสดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ


(นางพิช拉พร เพตรลุงสุข)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยืดด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ
โรงพยาบาลสิริ

๑. ความต้องการ

ผลิตภัณฑ์เครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยืดด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการเชื่อมปิดหลอดเลือดในการผ่าตัดหัวแบบเปิด และผ่านกล้องวีดิทัศน์

๓. คุณลักษณะที่สำคัญ

๓.๑ เครื่องมีระบบการเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยระบบ Ligasure Vessel sealing Technology

๓.๒ เครื่องฯ ใช้พลังงานไฟฟ้าเพื่อให้เชื่อมปิดหลอดเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเป็นช่วงความถี่ RF (Radio Frequency)

๓.๓ เครื่องฯ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ มีหน้าจอแสดงการทำงาน แสดงสัญลักษณ์ต่างๆ เท็นได้ชัดเจน และ ง่ายต่อการใช้งาน สามารถใช้งานในการเชื่อมปิดหลอดเลือดระบบ Ligasure ให้พลังงานสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๒๗๐ วัตต์ ที่ความด้านทัน ๓๐ โอมม์ โดยสามารถเชื่อมปิดหลอดเลือดที่มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดต่างๆ สูงสุดได้ไม่เกิน ๗ ม.m.

๔.๒ มีท่อสำหรับเสียงเครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือด จำนวน ๑ ช่อง และ มีช่องต่อสิวิชาชีวะควบคุม การทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด จำนวน ๑ ช่อง

๔.๓ จะมีตัวตรวจจับเครื่องมือในการในการใช้งาน (Automatically identify compatible instrument) เมื่อผู้ใช้เสียงเครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดในระบบ Ligasure ที่มี RFID tag เพ้าไป ในช่องเสียงเครื่องจะย่าน scan barcode เพื่อตรวจสอบเครื่องมือ และจะแสดงการทำงานขึ้นมาโดยอัตโนมัติ

๔.๔ มีระบบตรวจสอบการทำงาน โดยอัตโนมัติ หากเกิดปัญหาใดๆ ในขณะใช้งานเครื่องฯ จะแสดง สัญลักษณ์ และเสียงเตือนแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น

๔.๕ มีช่องเสียง USB Port ใช้เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ทางช่าง (Service) และ สามารถ Download Software รุ่นใหม่ได้

๔.๖ มีระบบการระบายความร้อนแบบ Natural และ Forced Convection

๒/๔ อุปกรณ์ประกอบ...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ บุตันควรบันท)

นายแพทย์เฉียวชาญ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางจันทร์มา ปรางค์ปู)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวสุดารัตน์ ยอดธรรร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับ Main Unit

- | | |
|---|-----------------|
| ๔.๑ สวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเห้า สำหรับระบบเชื่อมปิดหลอดเลือด | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๒ เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือดขนาดเล็ก สำหรับการผ่าตัดแบบเปิด
เครื่องมือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๓ เครื่องมือเชื่อมปิดหลอดเลือด สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องวิดีโอศัลย์
เครื่องมือยาวไม่น้อยกว่า ๓๗ เซนติเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๔.๔ รถสำหรับวางเครื่อง | จำนวน ๑ คัน |
| ๔.๕ เครื่องสำรองไฟ (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ VA | จำนวน ๑ เครื่อง |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- | |
|--|
| ๕.๑ ผู้ขาย/บริษัทจำหน่าย ต้องรับประกันคุณภาพเครื่อง อย่างน้อย ๑ ปี (เฉพาะหัวเครื่อง) |
| ๕.๒ ผู้ขาย/บริษัทจำหน่าย ต้องบริการตรวจบำรุงรักษาเครื่องฯ และอุปกรณ์ทุก ๖ เดือน
ตลอดระยะเวลาการรับประกัน |
| ๕.๓ ผู้ขาย/บริษัทจำหน่าย ต้องรับประกันว่าภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี หลังจากการตรวจรับ
จะต้องมีอะไหล่ทุกชิ้นพร้อมให้บริการ หากมีการชำรุดหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนของเครื่อง
ด้วยเครื่องฯ ขัดข้อง ผู้ขาย/บริษัทจำหน่ายต้องส่งช่างมาทำการตรวจสอบเครื่อง ภายในเวลาไม่เกิน
๗ วันทำการหลังจากรับแจ้ง และถ้าไม่สามารถดำเนินการได้ภายใน ๗ วัน ให้ผู้ซื้อได้ดำเนินการ
สามารถใช้งานได้ให้เข้าด้วยตนเองจนกว่าจะซ่อมเสร็จโดยไม่คิดค่าบริการเครื่องสำรอง |
| ๕.๔ เครื่องมือผ่าตัดทุกชนิดที่เสนอขายต้องเป็นเครื่องฯ ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าแก่
และไม่ใช่เครื่องที่ใช้แล้วนำมาดัดแปลงปรับปรุงใหม่ |
| ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด |

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ บุคันดาวานันท์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางจันทร์มา ปรางค์ปู)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวสุธารัตน์ ยอดธรรม)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจวิทยาการในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดที่ ๒ หัวตรวจ
โรงพยาบาลสตรี

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องตรวจวิทยาการในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดที่ ๒ ระบบ High Density Beamforming ซึ่งสามารถทำการตรวจแบบ Doppler ได้ พัฒนาอุปกรณ์และคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัสดุประสงค์

ใช้ตรวจวิทยาการในเพื่อคุณภาพมิติดปัจจิภัยในทางด้านช่องท้อง (Abdomen), หลอดเลือด (Vascular), สูตินรีเวช (Ob/Gyn) และระบบทางเดินปัสสาวะ (Urology)

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องตรวจวิทยาการในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดที่ ๒ ระบบ High Density Beamforming สามารถเลือกใช้กับหัวตรวจชนิดต่างๆ เพื่อความเหมาะสมสมการใช้งานได้
- ๓.๒ ชุดควบคุม (Control panel) ประกอบด้วย Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๔ นิ้ว เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งาน
- ๓.๓ ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งบริเวณด้านล่างของชุดควบคุม (Control panel) สามารถกด หรือดึงออกมาใช้งานได้ง่าย
- ๓.๔ จอแสดงภาพ (Monitor) เป็นชนิด High-definition มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว สามารถหมุน จอไปทางซ้าย - ขวาและปรับระดับมุมมองของภาพได้
- ๓.๕ เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อ ๔ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถล็อกล้อให้หยุดนิ่งได้
- ๓.๖ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi Frequency โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกันพร้อมแสดงความถี่ทุกค่าที่จอกภาพได้ โดยสามารถรองรับความถี่ ให้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙ MHz
- ๔.๒ มี ApLiPure ที่ช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพให้มีความละเอียดชัดเจนขึ้นในลักษณะ Real – Time แบบ Frequency และ/หรือ Spatial Compounding
- ๔.๓ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) แบบ Pulse Subtraction ช่วยลดสัญญาณรบกวน

๒/๔.๔ มีระบบ...

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายศิริยุทธ สารามย)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

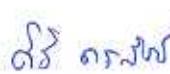


กรรมการ

(นางสาวชนัญชา อภิรัตน์มนตรี)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายศิริ ครุสันต์)

นายแพทย์ชำนาญการ

๔.๔ มีระบบ 2D Image Optimization ช่วยในการปรับความคมชัดของภาพแบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว

๔.๕ มีระบบ Spectrum Doppler Optimization ซึ่งช่วยในการปรับ Velocity Range และ Base Line แบบ Automatic ภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว

๔.๖ มีระบบ Precision Imaging ที่ช่วยสามารถระบุข้อมูลของเนื้อเยื่อให้ตัดเจนขึ้น (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๗ เทคนิคในการสแกน (Scanning Methods)

- Convex Scan
- Linear Scan
- Sector Scan
- Trapezoid Scan

๔.๘ มีเทคโนโลยีการตรวจวัดความเร็วกล้ามเนื้อหัวใจ (Tissue Doppler Imaging; TDI) (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๔.๙ มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคงไว้ซึ่งอยู่ภายในตัวเครื่อง ซึ่ง Hard Disk มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB

๔.๑๐ มีหน่วยความจำใน Cine Memory ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ MB

๔.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูลชนิด DVD/CD – R ได้โดยเครื่องที่ติดตั้งมาจากการงานผู้ผลิต

๔.๑๒ มีระบบการเชื่อมโยง Network แบบมาตรฐาน DICOM ๓ อย่างน้อยดังนี้

- DICOM Media Storage
- DICOM Verification
- DICOM Storage
- DICOM Print
- DICOM Storage Commitment
- DICOM Multiframe (Network transfer)
- DICOM MWM (Modality Worklist Management)
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- DICOM Structured Reporting

๔.๑๓ รองรับการใช้หัวตรวจสำหรับตรวจหัวใจผ่านทางหลอดอาหาร, หัวตรวจสำหรับใช้ในการผ่าตัด เปิดหน้าท้อง, การผ่าตัดส่องกล้องและหัวตรวจ jealousy กับจีนเนื้อ และหัวตรวจสามารถทำการแข่งขันยาก่อนเข้า去做ได้ทั้งบริเวณหัวตรวจรวมไปถึงสายนำสัญญาณ

๓/๔. คุณสมบัติ...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรยุทธ สำราญ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวชนชชา อภิรัตน์มนตรี)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายศิริ ครุสันต์)

นายแพทย์ชำนาญการ

๕. คุณสมบัติใน B – Mode

- ๕.๑ สามารถปรับอัตราการขยายสัญญาณ (Gain) ได้อย่างต่อเนื่องและปรับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ dB
- ๕.๒ สามารถทำการปรับ View ในการแสกนและทำการ Steering เพื่อดูภาพในตำแหน่งที่ต้องการได้
- ๕.๓ มีระบบการ Pan และ Zoom ภาพเพื่อดูรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่างๆ ที่ต้องการได้
- ๕.๔ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ B – Mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย
- ๕.๕ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) ชนิด Multi – Frequency สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ได้สูงสุด ๘ ความถี่ในหัวตรวจเดียวกัน (ขึ้นอยู่กับหัวความถี่)
- ๕.๖ ระยะลึกในการตรวจสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๖. คุณสมบัติใน M – Mode

- ๖.๑ สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพ M – Mode ได้ (Sweep Speed)
- ๖.๒ สามารถทำการปรับค่าความสว่างของ M – Mode (Gain) เพื่อความคมชัดได้
- ๖.๓ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ M – Mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๗. คุณสมบัติใน Doppler Mode

๗.๑ Doppler mode

- PWD (Pulsed-wave Doppler)
- HPRF PWD

๗.๒ สามารถแสดงภาพ B – Mode และ Doppler – Mode พื้นที่ในลักษณะของภาพ Real Time

๗.๓ สามารถตั้งค่า Filter Cut-Off ได้เพื่อให้ได้ภาพ Spectrum Doppler ที่คมชัด

๗.๔ สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งในขณะ Real – Time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว

๗.๕ สามารถทำการย้อมสีภาพของภาพ Doppler Mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

๗.๖ ตำแหน่ง Doppler Focus ในส่วนของ Doppler สามารถเลื่อนไปตามตำแหน่ง Sample Position ที่ทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติ

๗.๗ สามารถเลือกแสดง Doppler Scale ได้ทั้งแบบ Velocity และ Doppler Shift Frequency

๗.๘ สามารถทำ Steered Linear Scanning โดยปรับได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา

(ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๗.๙ สามารถปรับ Sample Volume ของ PW Doppler ได้ตั้งแต่ ๑.๐ – ๒๐ mm

๔/๔. ความสามารถ...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายวีรยุทธ สาราญ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวชนน์ษา อภิรัตน์มนตรี)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายศรี ครุสันต์)

นายแพทย์ชำนาญการ

๔. ความสามารถใน Color Doppler

๔.๑ Color Doppler mode สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงได้ ดังนี้

- CDI Mode
 - : Flow Velocity
 - : Flow Velocity/Variance
 - : Power
- Power Angio Mode
- TDI Mode

๔.๒ การปรับ Color Doppler Baseline สามารถทำได้ทั้งในขณะ Real – Time, ภายหลังจาก การหยุดภาพ (Frozen) และยังสามารถปรับได้ใน Cine Memory

๔.๓ มีโหมดในการปรับค่า Balance Weight ของภาพ Color ต่อภาพ B/W

๔.๔ มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน Color Doppler Filter

- Filter Cut – Off ทำหน้าที่ตัดสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้น
- FIO Filter ทำหน้าที่เพิ่มประสิทธิภาพในการ Flow ให้ดีขึ้น

๔.๕ สามารถปรับ Color Steer ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)

๕. อุปกรณ์ประกอบเครื่องอัลตราซาวด์

๕.๑ Electronic Convex Transducer จำนวน ๑ หัวตรวจ

- (๑) ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า ๓.๕ MHz.
- (๒) เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ค่า
- (๓) ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ ๖.๐ – ๑.๙ MHz
- (๔) สำหรับตรวจช่องท้อง (Abdomen) ที่มุ่มแสกนได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๕.๒ Electronic Linear Transducer หรือ Electronic Endo Vaginal Transducer

จำนวน ๑ หัวตรวจ

- (๑) ความถี่หลักมีค่าไม่น้อยกว่า ๗.๐ MHz.
- (๒) เป็นระบบ Multi Frequency สามารถปรับความถี่ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ค่า
- (๓) ครอบคลุมความถี่ตั้งแต่ ๑๐.๐-๔.๐ MHz
- (๔) สำหรับตรวจช่องท้อง (Abdomen) ที่มุ่มแสกนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา

๕/๕.๓ เครื่องบันทึก...

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายวีรยุทธ สารภูญ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวธนัชชา อกิรัตน์มนตรี)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายศิริ ครุสันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

๙.๓ เครื่องบันทึกภาพขาวดำ (B&W Printer)	จำนวน ๑ เครื่อง
๙.๔ เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA	จำนวน ๑ ชุด
๙.๕ กระดาษสำหรับบันทึกภาพขาวดำ	จำนวน ๒ ม้วน
๙.๖ Ultrasound Gel	จำนวน ๒ ติตร

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๐.๑ มีคุณภาพใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๑๐.๒ ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องเนื่องจาก การใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ให้ฯ ทั้งสิ้น ผู้ซื้อมีสิทธิกล่าวหาผู้ขายยินยอมให้ปรับวันละร้อยละ ๐.๒๐ ของราคารถ หรือ ห้าเครื่องที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อม
- ๑๐.๓ ต้องส่งผู้ชำนาญมาตรวจและปรับเครื่องเป็นประจำทุก ๔ เดือน เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วัน ตรวจรับเครื่อง โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- ๑๐.๔ ผู้ขายรับรองว่ามีอยู่ในราคานี้อย่างแน่นอนไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๑๐.๕ บริษัทฯ ผู้ขายต้องมีสาขาในการให้บริการไม่น้อยกว่า ๖ สาขา
- ๑๐.๖ บริษัทด้วยส่งผู้ชำนาญการมาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่สามารถ ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- ๑๐.๗ บริษัทฯ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายชิรยุทธ์ สารภู)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวชนันชา อภิรัตน์มนตรี)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายศรี ครุสันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ส่วนเจาะกะโหลกศีรษะด้วยมือ¹
โรงพยาบาลสิริ

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการทำหัตถการฝ่าตัดเปิดกะโหลกศีรษะในงานศัลยกรรมระบบประสาท

๒. คุณลักษณะทั่วไป

มอเตอร์และด้านจับชนิดต่างๆ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีการนึ่งด้วยไอน้ำแรงดันสูง (Autoclave)

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

ตัวนิ่งสำหรับใช้เจาะกะโหลกศีรษะ แบบ Hudson ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๘๐-๒๙๕ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ ผู้จำหน่ายจะต้องนำเอกสารหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
โดยยืนยันระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันเดียวกัน

๔.๓ รับประกันคุณภาพสินค้าอย่างน้อย ๑ ปีนับจากวันส่งมอบ

๔.๔ บริษัทผู้ผลิต และบริษัทผู้จัดจำหน่ายสินค้า ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสมศรราม ฤทธองใจ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางเนตรทราย สุทันติกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางพรทิพย์ แก้ววิจิต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์แบบคอมบัด
โรงพยาบาลโลหะ

๑. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่พร้อมระบบวีดิทัศน์ คุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารส่วนต้นและส่วนปลาย
โดยวิธีทาง Video Endoscopy

๒.๒ เพื่อใช้ในการส่องตรวจและรักษาพยากรณ์ผิดปกติบริเวณทางเดินอาหารส่วนต้นและส่วนปลาย
๒.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกันได้

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์
๓.๒ เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่พร้อมระบบวีดิทัศน์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ กล้องส่องตรวจรักษาลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์ (COLONOVideoscope)
จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป
เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดิทัศน์ ชนิด HD มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่
ปลายทางด้านหน้า โดยต่อไปใช้งานกับเครื่องของประมวลผลัญญาณภาพวีดิทัศน์
เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอonitor เท่านั้น

๔.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- (๑) ระบบเลนส์
- ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ CCD
- ความมองภาพ ๗๔๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๑๐๐ มม.
- ทิศทางการมองภาพตรงหน้า ๐ องศา

๒/ (๑) สำนักใช้งาน...

ลงชื่อ **ณัฐ พลวิชัย** ประธานกรรมการ
(นายศิริ ครุสันต์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ **พิชานณุช วิริยะวรากุล** กรรมการ
(นางพิชานณุช วิริยะวรากุล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ **จันทร์มา ปรางค์ปูร** กรรมการ
(นางจันทร์มา ปรางค์ปูร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(๓) ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๒ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายในยก ๑๒.๘ มม.
- ความยาวใช้งาน ๑,๖๘๐ มม.
- ความยาวรวม ๒,๐๐๕ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของหัวไส้เครื่องมือ ๓.๙ มม.

(๔) ส่วนปรับบุมสามารถปรับบุมได้ ๕ ทิศทาง

- ปรับบุมขึ้นได้ ๗๘๐ องศา
- ปรับบุมลงได้ ๗๘๐ องศา
- ปรับบุมทางขวาได้ ๑๖๐ องศา
- ปรับบุมทางซ้ายได้ ๑๖๐ องศา

๔.๑.๓. คุณลักษณะพิเศษ

- (๑) ให้ภาพขนาดใหญ่และคมชัด ช่วยให้เห็นภาพได้ชัดเจนและวินิจฉัยโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้ (NBI Mode) เพื่อช่วยวินิจฉัยมะเร็งเปื้องต้น
- (๒) เส้นผ่าศูนย์กลางของหัวไส้เครื่องมือที่มีขนาดใหญ่ ๓.๙ มม. ทำให้ทึบสะตอในการใส่เครื่องมือในการทำ Therapeutic ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (๓) สามารถเก็บบันทึกข้อมูลต่างๆ ของกล้อง และสามารถแสดงข้อมูลเหล่านั้นบนจอแสดงภาพได้ เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงสัญญาณ
- (๔) สามารถเลือกหน้าที่การทำงานของปุ่มควบคุมทั้ง ๔ ปุ่มบนตัวกล้องได้ ๔ แบบ และสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความพอใจ โดยใช้แป้นพิมพ์ที่ต่อ กับเครื่องแปลงสัญญาณมาพ

๔.๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

- ๔.๑ อุปกรณ์ท้าความสะอาดท่อน้ำ/ห้องน้ำ และท่อดูด (Injection Tube) จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๒ สายแปรรังสีทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) จำนวน ๑ เส้น
 - ๔.๓ แปรรังสีทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) จำนวน ๑ อัน
 - ๔.๔ ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter) จำนวน ๑ เส้น
- ๓ /๔.๔ ข้อต่อทำความสะอาด

ลงชื่อ นร. ภานุช ประธานกรรมการ
 (นายศรี ครุสันธ์)
 นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ พนธุ์ กรรมการ
 (นางพิชามณฑุ์ วิริยะวรรัตน์กร)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ พัฒนา กรรมการ
 (นางจันทร์มา ปรางค์ปฐ)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ๔.๕ ข้อต่อทำความสะอาดห้องน้ำ/ห้องล้ม (NW Channel Cleaning Adapter) จำนวน ๑ อัน
- ๔.๖ วาล์วปากคิบตัดขึ้นเนื้อ (Biopsy Valve) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๗ อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาดช่อง (Channel Plug) จำนวน ๑ อัน
- ๔.๘ เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีทัศน์ รุ่น CV-๑๗๐ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๙.๑ คุณลักษณะทั่วไป
เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีทัศน์ โดยรับสัญญาณจากกล้องส่องตรวจ
อวัยวะภายใน แล้วประมวลผลเป็นภาพวิดีทัศน์ไปแสดงยังจอภาพ
- ๔.๙.๒ คุณลักษณะเฉพาะ
 (๑) ให้สัญญาณภาพแบบ Y/C, VBS composite, RGB ,HD SDI,DVI
 (๒) ระบบให้ความสว่างเป็นหลอดแบบ LED
 (๓) มีระบบปรับเทียบสีขาว (WHITE BALANCE)
 (๔) สามารถปรับสี Red, Blue ได้อย่างละ +/- ๕ ระดับ
 (๕) สามารถปรับความเข้มแสง (Iris) ได้ ๒ แบบ คือ Average กับ Peak
 (๖) สามารถเลือกตั้ง Enhancement ได้ ๒ แบบ คือ Structure และ Edge enhancement
 (๗) สามารถปรับแรงลมแบบ Low และ High ได้
 (๘) สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ได้

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต
หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายภายใต้ประเทศ
- ๕.๓ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือมาซื้มมาแล้ว
- ๕.๔ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งจากวันมอบของครบ
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ ๑ ฉบับและภาษาไทย ๑ ฉบับ
นำไปในวันส่งของ
- ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งข้อมูลมาให้ตัวเรียกการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ **พงษ์ภาณุ** ประธานกรรมการ
(นายศิริ ครุสันต์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ พงษ์ภาณุ กรรมการ (นางพิชามณฑ์ วิริยะวงศ์กุร)	ลงชื่อ ประจันทร์ กรรมการ (นางจันทร์มา ปรางค์ปุร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด
โรงพยาบาลสิริ

๑. ความต้องการ

ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตทารกแรกคลอด พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัสดุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องสำหรับอภิภาคเด็กแรกเกิด เพื่อใช้ในการป่วยชีวิตและควบคุมอุณหภูมิเด็กทารกแรกเกิด
ไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระหว่างการดูแลรักษา

๓. คุณสมบัติที่สำคัญ

๓.๑ เป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิตและให้ความอบอุ่นนิดเดือนที่ได้ มีที่นอนเด็ก เพื่อให้ความอบอุ่น
ในขณะดูแลรักษา โครงสร้างอุปกรณ์เป็น Epoxy เคลือบท้าย Powder Coating

๓.๒ มีถ้าสำหรับเก็บอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ได้เดียงปฏิบัติการเด็ก ซึ่งติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๓ ใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๓๐โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ได้รับมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ EC
Certificate

๓.๔ มีระบบ Battery backup กรณีไฟฟ้าขัดข้อง

๓.๕ มีนาฬิกาจับเวลา(APGAR TIME) เพื่อใช้จับเวลาขณะทำการตัด

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ระบบให้ความร้อน

๔.๑.๑ เป็นแบบ Self-checking microcontroller เพื่อบรับอุณหภูมิให้คงที่

๔.๑.๒ อุปกรณ์ทำความร้อน (Heater) เป็นชนิด Quartz IR ให้ความร้อนแบบแผ่รังสี และ
สามารถทำความร้อนไม่น้อยกว่า ๖๐๐๖

๔.๑.๓ แผนที่ทำความร้อนสามารถหมุนไปในแนวอนทางด้านซ้ายได้ทั้งซ้ายและขวา (เพื่อสะดวก
ในการถ่าย X-Ray)

๔.๑.๔ มีปุ่มเลือกระบบการควบคุมอุณหภูมิ (Mode) จากผิวนังเด็ก (Skin) และระบบควบคุม
อุณหภูมิแบบปรับเองโดยผู้ใช้งาน (Manual)

๔.๑.๕ มีไฟสัญญาณแสดงระดับการทำงานของระบบให้ความร้อน (Power Bar) อย่างน้อย
๑๐ ระดับ บริเวณด้านหน้าตัวเครื่อง และซ่องแสดงตัวเลขของระดับความร้อน
หลอดไฟส่องสว่างชนิด Halogen จำนวน ๒ หลอด สีขาว มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ W
มีระบบเปิด-ปิด โดยไม่ต้องสัมผัสกับส่วนไฟส่วนหนึ่งของเครื่องได้ (Non – touch
system)

๒/๔.๒ ระบบ...

ลงชื่อ

✓

ประธานกรรมการ

(นางสาวพาร นิจพาณิชย์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางวิภาดา เทือศุภโรบค)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

✓

กรรมการ

(นางสาวอธิชา ศุภเมือง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒ ระบบควบคุมอุณหภูมิ อุ่นน้อยตั้งนี้

๔.๒.๑ Servo Skin Mode โดยควบคุมอุณหภูมิจากตัวเต็ก แสดงผลเป็นตัวเลขทั้งบนจอ LED และ LCD และสามารถเลือกดูแนวโน้มบนหน้าจอ LCD ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๓๒.๐ - ๓๗.๐ องศาเซลเซียส พร้อมสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้ง

๔.๒.๒ Manual Mode เป็นการควบคุมระดับความร้อนแบบปรับเองโดยผู้ใช้งาน สามารถปรับระดับความร้อนได้สูงสุดถึง ๑๐๐% และปรับเพิ่มหรือลดได้ครึ่งละไม่น้อยกว่า ๕% พร้อมแสดงระดับความร้อนเป็นตัวเลขและระดับ Bar graph

๔.๓ เตียงปฏิบัติการ

๔.๓.๑ มีลักษณะเป็นวงกลมหรือวงรี หรือสี่เหลี่ยม เพื่อให้สามารถทำความสะอาดได้ง่าย และมีขนาดไม่น้อยกว่ากว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๗๐ ซม.

๔.๓.๒ มีที่กันแบบไขสี่เหลี่ยม เพื่อป้องกันหากตกโดยรอบเพื่อมองเห็นหากบนเตียงได้ และมีข้อจำกัดระหว่างที่กันอย่างน้อย ๑ ซม. เพื่อให้สามารถสอดสายที่ใช้ในการช่วยชีวิตเต็กหากตกได้

๔.๓.๓ สามารถปรับท่า Trendelenburg และ Reverse Trendelenburg ได้ ไม่น้อยกว่า ± ๑๗ องศา

๔.๓.๔ สามารถปรับหมุนเตียงไปทางด้านซ้ายหรือด้านขวาได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๔.๔ ชุดเครื่องช่วยชีวิตฉุกเฉิน

๔.๔.๑ เครื่องช่วยชีวิตหากแรกเกิดมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๙๕ มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๒ มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓ กิโลกรัม

๔.๔.๓ ตัวเครื่องมีช่องใส่ก๊าซออกซิเจนได้สูง ๒ ระบบ ทั้งระบบ Pipeline และระบบจากตั้งออกซิเจน

๔.๔.๔ สามารถรองรับการให้เหล็กออกซิเจนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ LPM

๔.๔.๕ สามารถรองรับแรงตันของออกซิเจนได้ระหว่าง ๓-๖ Bar

๔.๔.๖ สามารถตั้งค่าจำกัดค่าปั๊วยแรงตันออกซิเจนสูงสุดได้

๔.๔.๗ มีเกจวัดแรงตันออกซิเจนระหว่าง -๒๐ ถึง +๒๐ cmH₂O

๔.๔.๘ ค่าแรงตันออกซิเจนปลดล็อกออกที่ ๖L/min อยู่ระหว่าง ๒-๕ cmH₂O

๔.๔.๙ ค่าแรงตันออกซิเจนปลดล็อกออกที่ ๘L/min อยู่ระหว่าง ๒-๖ cmH₂O

๔.๔.๑๐ ค่าแรงตันออกซิเจนปลดล็อกออกที่ ๑๐L/min อยู่ระหว่าง ๒-๘ cmH₂O

๔/๔.๕ มีเครื่องวัด...

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางธนาพร นิจพาณิชย์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางวิภาดา เชื้อศุภโรบต)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวอัจดา คุณเมือง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๕ มีเครื่องวัดชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดที่ใช้สำหรับหารกแรกเกิดโดยเฉพาะได้โดยมีคุณสมบัติต่อไปนี้

๔.๕.๑ เครื่องวัดชีพจรและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดมีขนาดความยาวไม่มากกว่า

๑๖ เซนติเมตร กว้างไม่มากกว่า ๙ เซนติเมตร และหนาไม่มากกว่า ๕ เซนติเมตร และมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๑ กิโลกรัม เพื่อให้สามารถใช้งานในตู้อบเด็กระหว่างเคลื่อนย้ายได้พร้อม Probe วัด SpO₂ สำหรับหารกแรกเกิด

๔.๕.๒ สามารถแสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑ – ๑๐๐% และมีความคลาดเคลื่อนในการอ่านค่าไม่เกิน ๓%

๔.๕.๓ สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๒๕ – ๒๕๐ bpm และมีความคลาดเคลื่อนในการอ่านค่าไม่เกิน ๕ bpm

๔.๕.๔ ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑-๑ หรือ UL๖๐๖๐๑-๑

๔.๖ ระบบเตือน (Alarm System) มีระบบเตือนภัย (Alarm System) ทึ้งแสงและเสียงอย่างน้อย ในกรณีต่อไปนี้

๔.๖.๑ อุณหภูมิผู้ป่วยกับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ต่างกันไม่น้อยกว่า ๐.๕ องศาเซลเซียส (High/Low Temperature)

๔.๖.๒ อุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิบันร่างกายหารกขัดข้อง(Probe failure)

๔.๖.๓ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Heater failure)

๔.๖.๔ กระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)

๔.๖.๕ ระบบการทำงานของเครื่องขัดข้อง (System failure)

๔.๖.๖ มีปุ่มสำหรับปิดเสียงเตือน (Mute) พร้อมไฟแสดงเมื่อปิดเสียงเตือน

๔.๗ ชุดคุณสมบัติหารกแรกเกิดชนิดไฟฟ้า

๔.๗.๑ ทำงานด้วยระบบไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V หรือไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V

๔.๗.๒ แรงดันสูงสุดของเครื่องสามารถดูดเสมหะได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ mm. ปอร์ท

๔.๘ ระบบจอแสดงผล

๔.๘.๑ มีจอแสดงผลอย่างน้อย ๒ จอเป็นการแสดงผลแบบ lcd แบบ LCD Display และจอแสดงอุณหภูมิบนหารกแบบ LED หรือ ๗-Segment

๔/๔.๘.๒ จอแสดงผล...

ลงชื่อ 
ประธานกรรมการ
(นางธนาร พิจพาณิชย์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ 
กรรมการ
(นางวิภาดา เชื้อศุภโรบล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ 
กรรมการ
(นางสาวอชิตา คุณเมือง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๙.๒ จอแสดงผลแบบ LCD Display สามารถแสดงค่าต่างๆได้แก่ อุณหภูมิ และแนวโน้มของค่าที่แสดงได้รูปแบบกราฟบนหน้าจอ

๔.๙ คุณสมบัติอื่นๆ

๔.๙.๑ สามารถปรับระดับของเครื่องโดยใช้เท้าเหยียบ (Foot switch) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๕ - ๒๒๐ ซม.

๔.๙.๒ มีล้อทั้งหมด ๔ ล้อ เพื่อให้เข็นเคลื่อนที่ได้สะดวก มีขนาดแต่ละล้อไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม.
และมีชุดท้านล้อทั้ง ๔ ล้อ เพื่อล็อกให้หยุดอยู่กับที่ได้

๕. อุปกรณ์มาตรฐาน

๕.๑ Skin temperature probe	จำนวน ๑ เส้น
๕.๒ ถอดสำหรับว่างสิ่งของซึ่งติดมากกับตัวเครื่อง	จำนวน ๒ ชุด
๕.๓ เสาแน็กลือแบบมาตรฐานปรับระดับได้ติดมากกับตัวเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ สายอุปกรณ์สำหรับเครื่องข่ายชีวิตอุกเดิน	จำนวน ๕ ชุด
๕.๕ ชุดดูดเสมหะ พร้อมขวดรองรับเสมหะ	จำนวน ๑ ชุด

๖. เนื่องไข้เฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคายังเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงอย่างเป็นทางการ

๖.๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๖.๓ ผู้ขายต้องติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ดี พร้อมทั้งอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๖.๔ รับประกันศุภภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางธนาพร นิจพานิชย์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางวิภาดา เชื้อศุภารบล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวอธิดา คุเมือง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลัคช์หลอดแอลอีดี
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

๑. ความต้องการ

โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลัคช์หลอดแอลอีดี

๒. วัสดุประสงค์

ใช้งานผ่าตัดศัลยกรรมหัวใจ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดติดเพดานแบบโคมคู่นิดแกนร่วมติดเพดานแบบไฟ LED หลายดวง ในแต่ละโคม สามารถหมุนปรับระดับได้อย่างอิสระ มีความเข้มของแสงในการส่องสว่างโดยรวมที่ ๑๒๐,๐๐๐ ลัคช์ (โคมไฟหลักและโคมไฟรองโคมละ ๑๖๐,๐๐๐ ลัคช์)

๓.๒ โคมไฟผ่าตัดทึ่งสองโคมสามารถปรับระดับหัวต่อหัว ได้เป็นอิสระ และสามารถหยุดได้ทุกระดับโดยตัวแกน สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อจ่ายต่อการจัดหัวโคมไฟผ่าตัด

๓.๓ มีแกนจับ (Sterile handle) อยู่ตรงกลางโคมไฟผ่าตัด เพื่อสะดวกในการจัดหัวโคมไฟผ่าตัดตัวโคม ออกแบบ เพื่อทำให้อากาศเหนื้อโคมหมุนเรียงได้ดี และเหตุการทำความสะอาดง่าย

๓.๔ โคมไฟแต่ละโคนมีชุดควบคุมการทำงานแบบแยกอิสระ โดยมีชุดควบคุมที่ด้านข้างหัวโคม

๓.๕ สามารถปรับความสว่างของ การส่องสว่างและปรับอุณหภูมิสีของแสงได้

๓.๖ สามารถติดกล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพแบบไร้สายติดตั้งที่บริเวณกลางหัวโคมทึ่งสองโคมได้ในอนาคตได้ หัวที่ โดยไม่ต้องตัดแบล็คเก็ต

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ โคมไฟหลักและโคมไฟรอง

๔.๑.๑ โคมไฟให้แสงสว่างสูงสุดที่ ๑๖๐,๐๐๐ ลัคช์

๔.๑.๒ มีชุดควบคุมที่ข้างหัวโคมสามารถเปิดปิดการทำงาน, ปรับความสว่างได้

๔.๑.๓ สามารถปรับขนาดของเลนส์ผ่านศูนย์กลางของวงส่องสว่างได้ตั้งแต่ ๑๖-๒๕ ซม. ที่ระยะ ๑ เมตร

๔.๑.๔ มีระบบจัดการเงาแบบ ๓D Sensor Technology เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเงาทำให้มี ห้องแพทเทอร์สามารถผ่าตัดได้สะดวกยิ่งขึ้น

๔.๑.๕ มีระบบ ๓D Sensor Technology เพื่อควบคุมขนาดของวงส่องสว่าง (Light Field) และค่าความสว่างของแสง (Light Illumination) ให้คงที่ แบบปรับขนาดดวงแสงและความเข้มของแสงได้

โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการปรับโคมไฟผ่าตัดขึ้นหรือลงในระยะ ๐.๘ ถึง ๑.๓ เมตร

๔.๑.๖ หน้าโคนมีขนาดไม่เกิน ๗๑๐ มม.

๔.๑.๗ มีค่าต้นที่ติดสนองของสีต่อแสง Color Rendering Index Ra ที่ ๙๗

๒/๔.๑.๙ มีค่า...

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ อุดมภูร)

หัวตัวแพทเทอร์สำนักงานกฎหมาย

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางเนตรหาราย สุหันติกร)

พยาบาลวิชาชีพสำนักงานกฎหมาย

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางวิภาวรรณ์ โสมะคุณานนท์)

พยาบาลวิชาชีพสำนักงานกฎหมาย

๔.๓.๕ มีค่าดัชนีที่ตอบสนองของสีต่ยแสง Color Rendering Index Ra (Blood) ที่ ๙๖
๔.๓.๖ มีค่าดัชนีที่ตอบสนองของสีต่ยแสง Color Rendering Index R₉₃ (Skin) ที่ ๙๙
๔.๓.๗ คงมีค่าความลึกในการส่องสว่าง Depth of illumination at ๒๐% Ec/I_ond Edition ไม่น้อยกว่า ๑๙๗ เซนติเมตร

๔.๓.๘ สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ ๕ ระดับคือ ๓๕๐๐K, ๔๐๐๐K, ๔๕๐๐K และ ๕๐๐๐ K ทำให้สามารถเลือกอุณหภูมิสีของแสงให้เหมาะสมและสอดคล้องกับการผ่าตัดแต่ละศัลยกรรม

๔.๓.๙ สามารถควบคุมความสว่างของแสงได้ ตั้งแต่ ๓๐% - ๑๐๐%
๔.๓.๑๐ สามารถปรับใบหมุดการทำงานสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (Endo) โดยให้ความสว่างของแสงที่น้อยกว่า ๕%

๔.๓.๑๑ มีระบบ Synchronization เพื่อควบคุมการทำงานเปิดปิดโคมไฟ, ปรับอุณหภูมิสี, และเบิดใบหมุดการทำงานสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องของห้อง ๒ โคมไฟพร้อมกัน

๔.๓.๑๒ หลอดไฟ LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๓.๑๓ ค่ารังสีความร้อนที่ปลดปล่อยออกมा Irradiance/Intensity Ratio ไม่นากกว่า ๓.๘๔ mW/m²lx

๕. เสื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๕.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ ดังนี้

(๑) ISO ๑๓๔๘๕

(๒) Medical Devices Directive ๙๓/๔๒/EEC

๕.๓ มีคุณมีการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละเอียด

๕.๔ เป็นโคมไฟผ่าตัดเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาดิ่งมาก่อน

๕.๕ ตัวเมจับกอตอกอกนำบินเงาเข้าไฟได้ จำนวนอย่างน้อย ๖ อัน

๕.๖ UPS จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๗ กรณีเครื่องมีปัญหาในการใช้งาน ผู้ขายต้องส่งช่างมาแก้ไขภายใน ๓ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๕.๘ ผู้ขายต้องส่งช่างมาตรวจสอบการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง

(ลงชื่อ)

บร.

ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ อุณมา)

หันตแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางเนตรทราย สุทันติกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางวิลาวัณย์ ไสมะคุณานันท์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเอกซเรย์ฟลูโอดิสโคปเคลื่อนที่แบบดิจิตอลสำหรับห้องปฏิบัติการ ๑๕ Kw จำนวน ๑ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กสุมงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิริธรรมราช
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ราคา/หน่วย ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)/เครื่อง (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง) (การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง) <input type="checkbox"/> ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์) <input type="checkbox"/> ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน <input checked="" type="checkbox"/> ใช้วิธีสืบราคาจากห้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ฯลฯ ๑. บริษัท เมติอิน เยเชีย จำกัด ๒. บริษัท สิรินทรอนนันต์ จำกัด ๓. บริษัท คุณภาพนิยม ปีสเน็ช จำกัด <input type="checkbox"/> ใช้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๕.๑ นายสุธรรม ภูหนองโอง ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๕.๒ นายสุจิต จันทมาลา ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
๕.๓ นางจันทร์มา ปรางค์ปูรุ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายสุธรรม ภูหนองโอง)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายสุจิต จันทมาลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางจันทร์มา ปรางค์ปูรุ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาคลัง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องสไลน์วิเคราะห์ในระบบทางเดินปัสสาวะด้วยคลื่นความถี่สูงและ การกระแทกพร้อมระบบคุตเซนเซอร์จำนวน ๑ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิริ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคาคลัง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. ราคา/หน่วย ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)/เครื่อง (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคาคลัง (ราคาคลัง)
 - (การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ
 - ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ใช้วิธีสืบราคาจากห้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ฯลฯ
 ๑. บริษัท ไอคิมปีส (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท ออลเกด อินโนเวทีฟ โซลูชัน จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นจำกัด ทูเอ็นพูที คอนเนคชั่น
 - ใช้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาคลัง

๖.๑ นางสาวโครตเรียม สัยงาม	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางเพ็ชรรณี ทัดภูริ	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายปรีชา ท้าสมบูรณ์	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ น.ส. โครตเรียม สัยงาม ประธานกรรมการ
(นางสาวโครตเรียม สัยงาม)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ <u>น.ส. เพ็ชรรณี ทัดภูริ</u> กรรมการ	ลงชื่อ <u>นายปรีชา ท้าสมบูรณ์</u> กรรมการ
นางเพ็ชรรณี ทัดภูริ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	นายปรีชา ท้าสมบูรณ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ขุดเครื่องมือเปิดกะโหลกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กคุมงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิริ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๐๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลาง/หน่วย ๑,๐๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน)/ชุด (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)
(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ
 - ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ใช้รีส์บราคางานก่อสร้าง บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ฯลฯ
๕. บริษัท พีวีเจอร์ เมดิคอล ชัพพลาย จำกัด
๖. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชั้นเมต
๗. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย อินเตอร์คอร์ป
- ให้ไว้กิจการอ้างอิงจากราคาที่เกยจื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๘. รายชื่อคณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง

๘.๑ นายธีรยุทธ สำราญ	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๘.๒ นายเนตรทรัพย์ สุทันติกร	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๘.๓ นางพรทิพย์ แก้ววิชิต	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ

(นายธีรยุทธ สำราญ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางเนตรทรัพย์ สุทันติกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางพรทิพย์ แก้ววิชิต)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ตารางแสดงงวดเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องรักษาโรคตาด้วยแสงเลเซอร์แบบแพทย์ทัน จำนวน ๑ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสे�ตร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕๙๔ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๙๔ เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ราคา/หน่วย ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) /เครื่อง (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)

(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)

 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ
 - ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ใช้วิธีสืบราคาจากห้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ฯลฯ
 ๑. บริษัท นิว อาย จำกัด
 ๒. บริษัท เพอร์เฟคท์ เอเชียคอล จำกัด
 ๓. หจก.โกลเด้นไลอ้อน เมดิคอล
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำกับดูแลงบประมาณ ๒ ปีงบประมาณ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง

๕.๑ นางสาวรัตน์ ครุสันธ์	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสุกฤตา แสงสว่าง	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางสุภาภรณ์ เพชรรัตน์	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ รัตน์ ครุสันธ์ ประธานกรรมการ
(นางสาวรัตน์ ครุสันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ <u>สุกฤตา แสงสว่าง</u> กรรมการ (นางสุกฤตา แสงสว่าง)	ลงชื่อ <u>สุภาภรณ์ เพชรรัตน์</u> กรรมการ (นางสุภาภรณ์ เพชรรัตน์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกไขสันหลัง เทอร์ จำนวน ๑ ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กสุมงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) /ชุด (ถ้ามี)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)

(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)

- ใช้ค่ามาตรฐานของสำนักงบประมาณ
- ใช้ค่ามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
- ใช้ค่ามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- ใช้ซื้อจากราคาจากห้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ฯ

๑. บริษัท ไทยสเทอริโอเซอร์ กรุ๊ป จำกัด

๒. บริษัท วี บลู ชัพพลาย จำกัด

๓. บริษัท ชีเน็ทเมดติคอลเทค จำกัด

ให้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

๕. รายชื่อหน่วยงานการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายเกื้อกูล พิทักษ์ราชภาร์ ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสินีนาฏ เกิดสวัสดิ์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นางพัชราพร เจริญสุข ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายเกื้อกูล พิทักษ์ราชภาร์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสินีนาฏ เกิดสวัสดิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางพัชราพร เจริญสุข)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องเข้าห้องเดือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสไชร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)/เครื่อง (ถ้ามี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง) (การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)
<input type="checkbox"/> ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ <input type="checkbox"/> ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์) <input type="checkbox"/> ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาธิการพื้นฐาน <input checked="" type="checkbox"/> ใช้วิธีสืบราคาจากห้องทดลอง เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ ฯลฯ
๑. บริษัท ดีเคเค ดีไวซ์ จำกัด
๒. บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
๓. บริษัท พาราเซีย จำกัด
<input type="checkbox"/> ใช้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำกับดูแลราคากลาง
๕.๑ นายอภิรักษ์ ยุคันยวารันท์ ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ ประธานกรรมการ
๕.๒ นางจันทร์มา ปรางค์ปูรุ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
๕.๓ นางสาวสุควร์รัตน์ ยอดธรรม ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ

(นายอภิรักษ์ ยุคันยวารันท์)

ประธานกรรมการ

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ

(นางจันทร์มา ปรางค์ปูรุ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสุควร์รัตน์ ยอดธรรม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องตรวจวิเคราะห์ในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตราจำนวน ๒ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิริ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๘๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทมีนาทีวัน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๘๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทมีนาทีวัน)
ราคากลาง/หัว ๘๓๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)/ ๑ เครื่อง (ตัวมี)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)
(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานประปา
 - ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ใช้วิธีสืบราคาจากห้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ ฯลฯ
 ๑. บริษัท จีเอ็มซี ไบเอ็มเทค จำกัด
 ๒. บริษัท ออสพิเมติคัล อะสเพ็ม จำกัด
 ๓. บริษัท ห้องไทย โซลูชั่น จำกัด
 - ให้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายธีรยุทธ สำราญ	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวชนนี้ษา อภิรัตน์มนตรี	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นายศิริ ครุสันธ์	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายธีรยุทธ สำราญ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวชนนี้ษา อภิรัตน์มนตรี)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายศิริ ครุสันธ์)

นายแพทย์ชำนาญการ

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ส่วนเจ้ากษาปณ์หลักศิริราชด้วยมือ จำนวน ๑ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสัตว์

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)/เครื่อง (ถ้ามี)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)

(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)

- () ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานงบประมาณ
- () ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
- () ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- (/) ใช้วิธีสืบราคาจากห้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ ฯลฯ

๑. บริษัท พีวีเออร์ เมดิคอล ชัพเพลย์ จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชั้นเมต

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย อินเตอร์คอร์ป

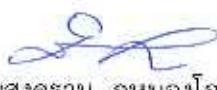
- () ใช้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายสุงคราม ภูวนองโอง ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางเนตรทรัพย์ สุทันติกร ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๕.๓ นางพรทิพย์ แก้ววิชิต ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสุงคราม ภูวนองโอง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ (นางเนตรทรัพย์ สุทันติกร) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ลงชื่อ  กรรมการ (นางพรทิพย์ แก้ววิชิต) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
--	---

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์แบบคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ เครื่อง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสोธร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๔๐,๒๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองสิบสองบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๓๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองสิบสองบาทถ้วน)
๔. ราคา/หน่วย ๑,๓๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองสิบสองบาทถ้วน) /เครื่อง (ตัวมี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)
(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ
 - ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ให้ไว้สิบราคากลางท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ฯลฯ
 - ๑. บริษัท ไอคลิมปีส (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๒. บริษัท ออยล์เทค อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด
 - ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทูเคนทูที่ คุณเนคชั่น
 - ใช้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายศรี ครุสันธ์	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางพิชามณฑ์ วิริยะวรรักษ์	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางจันทร์มา ปรางค์ปุริ	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ ศรี ครุสันธ์ ประธานกรรมการ
(นายศรี ครุสันธ์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ <u>พิชามณฑ์</u> กรรมการ (นางพิชามณฑ์ วิริยะวรรักษ์)	ลงชื่อ <u>จันทร์มา</u> กรรมการ (นางจันทร์มา ปรางค์ปุริ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ผู้โครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องแรกเกิด จำนวน ๑ ชุด /หน่วยงานเจ้าของโครงการ หอผู้ป่วย ICU.เด็ก โรงพยาบาลสิริ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ๔๐๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)/ เครื่อง (ถ้ามี)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคากลาง)

(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)

() ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ

() ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)

() ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน

(/) ใช้รีสิบราคาจากห้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ ฯลฯ

๑. บริษัท เอไอเอฟ อิเล็กทริคแอนด์ดีไซน์ จำกัด

๒. บริษัท เอเอสปี อิเลคทริคแอนด์ซิตี้สโตร์ จำกัด

๓. บริษัท เวีย อินโนเวชัน จำกัด

() ใช้วิธีการอ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ

๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

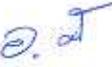
๕.๑ นางธนาพร นิจพาณิชย์ ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๕.๒ นางวิภาดา เพ็ญศุภโรบล ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ

๕.๓ นางสาวอชิตา คุณเมือง ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางธนาพร นิจพาณิชย์)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ 
(นางวิภาดา เพ็ญศุภโรบล)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ 
(นางสาวอชิตา คุณเมือง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ คอมไฟฟ้าตัดคอมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ สักช์หกตดแอลจีดี จำนวน ๑ ชุด / หน่วยงานเจ้าของโครงการ กคุมงานท้องผ่าตัด โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) พฤศจิกายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๔๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
(การซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง สามารถระบุแหล่งที่มาได้มากกว่า ๑ แหล่ง)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงบประมาณ
 - ใช้ราคามาตรฐานของกระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศ (กรณีจัดซื้อคอมพิวเตอร์)
 - ใช้ราคามาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 - ใช้รีสิบรากจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน หรือเว็บไซต์ฯลฯ
 - ๑. บริษัท โมเดอร์นฟอร์มเลคท์แอนด์แคร์ จำกัด
 - ๒. บริษัท รีโนเวต แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
 - ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที.เทรดดิ้ง อินปอร์ทเอ็กซ์ปอร์ต
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๑ นายอภิรักษ์ อุดมณรงค์	ตำแหน่งทันตแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางเนตรทรรย ลุทันติกร	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีวนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางวิภาวรรณย์ โสมะคุณานนท์	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีวนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายอภิรักษ์ อุดมณรงค์)
ทันตแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางเนตรทรรย ลุทันติกร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางวิภาวรรณย์ โสมะคุณานนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ