



ประกาศจังหวัดยโสธร

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดยโสธร มีความประสงค์ประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๕๗๗,๙๐๐ บาท (สิบหกล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------|
| (๑) เครื่องช่วยหายใจสำหรับทราบเกิดชนิดความถี่สูง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๒) เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวไขขนิดใบเหลี่ยมแบบจ่อสีพร้อมภาควัดค่าคงgonได้ออกไซด์และออกไซเจน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๓) เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| (๔) เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๕) เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตาส่วนหลังพร้อมเลเซอร์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๖) กล้องส่องตรวจท่อไตและไตชนิดโค้งงอได้ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูง | จำนวน ๑ ชุด |
| (๗) เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด ๔ มิติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๘) เครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและพื้นคืนชีพผู้ป่วยผู้ป่วยข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑. มีความสามารถตามกฎหมาย | |
| ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย | |
| ๓. ไม่อยู่ระหว่างเดิมพัน | |
| ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง | |
| ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย | |
| ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา | |
| ๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว | |

๙. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดปัตตานี
ณ วันประการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑๐. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ความคุ้มกันเข่นว่ามัน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yasohospital.org หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๘๗-๓๘๐๐-๕ ต่อ ๑๕๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสุรัตน์ เช็มเพชร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปัตตานี

ผู้อำนวยการจังหวัดปัตตานี

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗ /๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดยโสธร

ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

จังหวัดยโสธร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| (๑) เครื่องช่วยหายใจสำหรับทางแรกเกิดชนิดความถี่สูง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๒) เครื่องกรรตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไฟฟ้าแบบจ่อฟร้อมภาควัดควรบอนไดออกไซด์ และออกซิเจน | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๓) เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ | จำนวน ๒ เครื่อง |
| (๔) เครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๕) เครื่องผ่าตัดน้ำร้อนลูกตาส่วนหลังพร้อมเลเซอร์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๖) กล้องส่องตรวจห้องอกและไตชนิดโค้งได้ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูง จำนวน ๑ ชุด | จำนวน ๑ ชุด |
| (๗) เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด ๔ มิติ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| (๘) เครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและพื้นคืนชีพผู้ป่วย | จำนวน ๑ เครื่อง |

พสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเข่นว่าնั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างจังหวัดด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคลหนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อาย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอของบ้านมาให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือของบ้านมาซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดatalogical ต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการลงทะเบียนคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) กรณีมอบอำนาจ ต้องมีหนังสือมอบอำนาจพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจขัดเจน พร้อมรับรองสำเนาเอกสารทุกฉบับ

(๔.๒) เอกสารรับรองว่าเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย

(๔.๓) แคดตาล็อกสินค้า จะต้องระบุข้อที่แสดงให้เห็นชัดเจนว่ามีรายละเอียดตรงกันกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นข้อเสนอ

(๔.๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำหนดจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคainรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคานี้เป็นเงินบาทและเสนอราคากลไกเพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่งค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลยโสธร

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ทันได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ ๔ รายการ ไปพร้อมกับการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนา
ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผล
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ
ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข^๑
ในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

๔.๗ เมื่อพ้นกำหนดเวลา y ข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่น
ข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการ
ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด
จะพิจารณาลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น^๒
มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการที่ตั้งกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงได้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคากำหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสประจำตัวผู้เสนอราคาที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสประจำตัวผู้เสนอราบที่ได้รับในวันที่ที่ใช้เช็ครหัสประจำตัวผู้เสนอราบที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพย์สิน โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหัสประจำตัวผู้เสนอราคามาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคากลุ่ม ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาไว้ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลตัดเลือกผู้ชนะการประการราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาน้ำดื่มหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคานี้ ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และลิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคายื่นต่อรายการ

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อยคณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคานี้เสนอหั้งหมัดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำขี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๑. เงินสด

๑. เข้าหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเข้าหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เข้าหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๒. หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๓. หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๔. พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๕. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสั่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อจังหวัด แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๘.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบลงทุน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติงบประมาณค่าพัสดุ จากเงินงบลงทุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกรดราคากลางโดยอ้างอิงจากสัญญาที่มีไว้ในส่วนที่หนึ่ง ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วัน ที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในการณ์ที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญารือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกรดราคากลางโดยอ้างอิงกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดและคุณลักษณะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับการแรกเกิดชนิดความถี่สูง
โรงพยาบาลสีธร

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ใช้ช่วยผู้ป่วยในภาวะวิกฤตที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอหรืออยู่ในภาวะหยุดหายใจจากสาเหตุต่างๆ และสามารถใช้ฝึกหัดการหายใจเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถหายใจได้เอง และกลับสู่สภาวะปกติได้อย่างรวดเร็ว

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิด Time-cycled, pressure-controlled, continuous flow
- ๒.๒ ใช้ได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงเด็กโต
- ๒.๓ Expiratory valve สามารถลดทำความสะอาดและทำให้ปราศจากเชื้อได้
- ๒.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๕๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ทซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๓.๑ สามารถเลือกลักษณะการทำงานของการช่วยหายใจ (Type of ventilation) ดังนี้

- ๓.๑.๑ ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (PC-CMV)
- ๓.๑.๒ ชนิดควบคุมการหายใจแบบ Assist/Control (PC-AC)
- ๓.๑.๓ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง (PC-SIMV)
- ๓.๑.๔ ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวก (SPN-CPAP)
- ๓.๑.๕ ชนิดควบคุมการหายใจด้วยความถี่สูง (PC-HFO)
- ๓.๑.๖ ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกทุกๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจเอง (PC-PSV)
- ๓.๑.๗ ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกสลับกับการหายใจด้วยความถี่สูง (Sigh function)
- ๓.๑.๘ ชนิดควบคุมแรงดันพร้อมลดอัตราการหายใจแบบอัตโนมัติ (PC-MMV)

- ๓.๒ สามารถปรับตั้งค่าต่างๆ ได้ดังนี้

- ๓.๒.๑ ปรับตั้งค่าเบอร์เซนต์ออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐%
- ๓.๒.๒ ปรับตั้งค่าแรงดันในการหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๘๐ มิลลิบาร์
- ๓.๒.๓ ปรับตั้งค่า PEEP/intervent PEEP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๕ มิลลิบาร์
- ๓.๒.๔ ปรับตั้งค่าแรงดันเฉลี่ยในทางเดินหายใจขณะช่วยหายใจความถี่สูง (MAPhF) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๕๐ มิลลิบาร์
- ๓.๒.๕ ปรับตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiratory time) ได้ตั้งแต่ ๐.๑๐ ถึง ๓ วินาที
- ๓.๒.๖ ปรับตั้งอัตราการหายใจ (RR) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๒.๗ ปรับตั้งค่าความถี่ของการหายใจชนิดความถี่สูง (fif) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๐ เฮิร์ทซ์
- ๓.๒.๘ ปรับตั้งอัตราการไหลของก๊าซที่หายใจเข้า (Inspiratory flow) ได้ตั้งแต่ ๒ ถึง ๓๐ ลิตรต่อนาที
- ๓.๒.๙ ใน Mode ของการถูกระดับเครื่องช่วยหายใจโดยผู้ป่วย (Triggered Ventilation) เป็นระบบ Flow trigger ระดับความไวตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๕ ลิตรต่อนาที

- ๓.๒.๑๐ สามารถปรับออกซิเจนแบบอัตราการไหลสูงได้ (Oxygen Therapy)

- ๓.๒.๑๑ การวัดค่าต่างๆ ของการหายใจใช้ระบบ Proximal Flow Sensor

(ลงชื่อ) ✓ ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

๓.๓ ส่วนแสดงผลและข้อมูล มีระบบข้อมูลที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ของเครื่องและผู้ป่วยได้ชัดเจน ดังนี้

๓.๓.๑ มีหน้าจอสีติดตั้งบนเครื่อง และสามารถปรับหน้าจอไปด้านซ้ายและขวาได้

๓.๓.๒ แสดงข้อมูลตัวเลขและการหายใจ Airway pressure(t), Flow(t), Volume(t) ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๓ แสดงค่าแรงดันที่วัดได้ ได้แก่ PIP, Pmean, PEEP และ Pressure amplitude ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๔ แสดงค่าปริมาตรลมหายใจเข้าและออกในแต่ละครั้งของการหายใจได้ (Tidal Volume : VT)

๓.๓.๕ แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume : MV)

๓.๓.๖ แสดงค่าอัตราการหายใจ (Respiratory rate)

๓.๓.๗ แสดงค่าเบอร์เซนต์การรั่วของอากาศ (Leakage %) และค่าการรั่วของอากาศต่อนาที (MVleak)

๓.๓.๘ แสดงค่าเบอร์เซนต์ออกซิเจน (Inspiratory oxygen concentration : FiO₂)

๓.๔ ส่วนของระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน

๓.๔.๑ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นชนิดเสียง และข้อความเตือนบอกสาเหตุของ ความผิดปกติต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างน้อย คือ High/Low airway pressure, High/Low expiratory minute volume, High/Low FiO₂, High respiratory rate

๓.๔.๒ สามารถตั้งสัญญาณเตือนเวลาการหยุดหายใจ (Tapn) ได้ตั้งแต่ ๕ – ๖๐ วินาที

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ อุปกรณ์ให้ความชื้นและความร้อน (Heated humidifier MR๔๕๐)

จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ชุดวงจรสายช่วยหายใจเด็กชนิด (Disposable circuit)

จำนวน ๕ ชุด

๔.๓ กระปองน้ำสำหรับทำความสะอาดชิ้นของเด็ก (Disposable Chamber)

จำนวน ๕ ชุด

๔.๔ Flow sensor insert

จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ

จำนวน ๑ เล่ม

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประทานเครื่องเป็นระยะเวลา ๑ ปีนับจากวันส่งมอบ

๕.๒ ภายในระยะเวลา ๖ เดือน ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบเครื่อง และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ทุกๆ ๖ เดือน

๕.๓ ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงาน มาทำการสาธิตการใช้งานและการติดตั้งรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลในใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕.๔ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

(ลงชื่อ) ๑/๑ ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดใบเฟลิกแบบจอลีพร้อมภาควัดการบอนไดออกไซด์และออกซิเจน
โรงพยาบาลสุร

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุกหัวใจแบบ ๒ เพส และวัดค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยแบบจากไฟสี พร้อมวัดคุณภาพของการกดหน้าอก
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้กระตุกหัวใจผู้ป่วย และใช้ควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และบันทึกผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกดหน้าอก
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิด ๒ เพส พร้อมภาคกระตุกหัวใจ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ภาคแนะนำการกระตุกหัวใจ, ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ ภาควัดปริมาณออกซิเจนในเลือด, ภาคพิมพ์ผลข้อมูล พร้อมภาควัดคุณภาพของการกดหน้าอก
 - ๓.๒ หน้าจอสี (VGA Liquid Crystal Display) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว
 - ๓.๓ สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ซึ่งสามารถใช้งานติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมงหรือใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๒๐๐ จูลล์
 - ๓.๔ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องมือ (Code-Readiness Testing)
 - ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ มีใบรับรองจากองค์กร อาหารและยา ไทย และอเมริกา และผ่านมาตรฐาน UL ๖๐๖๐๑, AAMI DF๘๐, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔, EN ๖๐๖๐๑-๒-๒๕, และ ๖๐๖๐๑-๒-๒๗
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๔.๑ ภาคแสดงผล (Display)
 - ๔.๑.๑ หน้าจอสี (VGA Liquid Crystal Display) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว สามารถแสดงรูปคลื่นได้อย่างน้อย ๓ รูปคลื่น
 - ๔.๑.๒ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๓ ลีดหรือ ๕ ลีดได้
 - ๔.๑.๓ สามารถแสดงการจัดการสัญญาณรบกวนขณะทำ CPR ได้ (See-thru CPR)
 - ๔.๑.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลบนหน้าจอได้
 - ๔.๑.๕ สามารถแสดงระดับความลึก และความเร็วของการกดหน้าอกขณะทำ CPR ในผู้ใหญ่และเด็กได้
 - ๔.๒ ภาคกระตุกหัวใจ
 - ๔.๒.๑ รูปคลื่นเป็นแบบ Rectilinear Biphasic Waveform
 - ๔.๒.๒ สามารถเลือกพลังงานได้ตั้งแต่ ๑ จูลล์ ไม่เกิน ๒๐๐ จูลล์ เลือกพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๙ ระดับ ได้ที่หน้าเครื่องและที่แพ็คเดลล์
 - ๔.๒.๓ ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานไม่นานกว่า ๗ วินาที ที่พลังงานสูงสุด โดยใช้แบตเตอรี่ที่ประจุไฟเต็ม
 - ๔.๒.๔ มีระบบ synchronized cardioversion.
 - ๔.๒.๕ มีระบบ Advisory แนะนำขั้นตอนกระตุกหัวใจเมื่อความบันหน้าจอและเสียงแนะนำพร้อมบอกคุณภาพการกดหน้าอกที่หน้าจอ
 - ๔.๒.๖ สามารถปรับตั้งพลังงานสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ได้

๙๙
(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๔.๒.๗ อุปกรณ์ Hard Paddle สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ มีฟังก์ชัน, Select Energy, Charge Energy , Shock และ Recorder ได้จากตัว Hard Paddle

๔.๒.๘ สามารถกระตุกหัวใจโดยใช้ Hands-free Resuscitation Electrodes

๔.๓ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Monitoring)

๔.๓.๑ สามารถใช้สาย ECG แบบ ๓ Lead หรือ ๕ Lead และสามารถวัดผ่าน Hard Paddle ได้

๔.๓.๒ ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal Printer ความกว้างของกระดาษอย่างน้อย ไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๓ สามารถบันทึกเหตุการณ์ และเก็บข้อมูล ย้อนหลังได้ ๓๕๐ เหตุการณ์

๔.๓.๔ สามารถแสดงอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๔.๔ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ

๔.๔.๑ รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Rectilinear, constant current

๔.๔.๒ ความกว้างของสัญญาณไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิวินาที

๔.๔.๓ สามารถปรับกระแสได้ในช่วง ๐-๑๔๐ มิลลิแอมป์

๔.๔.๔ สามารถเลือกอัตราการกระตุนหัวใจ ได้ในช่วง ๓๐-๑๔๐ ครั้งต่อนาที

๔.๕ ภาควัดปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด

๔.๕.๑ สามารถวัดค่าได้ในช่วง ๑%-๑๐๐% พร้อมทั้งรูปคลื่นซีพีจีสัญญาณซีพี

๔.๕.๒ สามารถวัดซีพีจีได้ในช่วง ๒๕-๒๔๐ ครั้ง/นาที

๔.๕.๓ มีความเที่ยงตรง $\pm 2\%$ ในแบบ Non-motion

๔.๖ ภาคพิมพ์ผลข้อมูล

๔.๖.๑ ความกว้างของกระดาษไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร

๔.๖.๒ สามารถพิมพ์ผลข้อมูลได้ข้อมูลต่อไปนี้ เวลา, วันที่, ค่าพลังงาน, อัตราการเต้นของหัวใจ, กระแสที่ใช้กระตุนหัวใจ, QRS synchronization marker, ขนาดของสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ, ลีด, สัญญาณเตือน, การทดสอบเครื่อง, ความถี่ที่ใช้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	ECG Patient Cable	๑	ชุด
๕.๒	Hands-free Resuscitation Electrodes	๑๐	ชุด
๕.๓	Spo๒ Finger probe	๑	ชุด
๕.๔	สายไฟ AC	๑	เส้น
๕.๕	รถเข็นสำหรับวางเครื่อง	๑	คัน
๕.๖	กระดาษบันทึก	๑๐	ชุด
๕.๗	Gel	๑	ชุด
๕.๘	ECG electrode	๕๐	ชิ้น

(ลงชื่อ) ๙๕ ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้
โรงพยาบาลสิงห์

๑. **ความต้องการ** เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน พร้อมระบบหยุดเครื่องอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์โดยมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้งานกับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางระบบหายใจ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยที่อยู่ในหอผู้ป่วย หรือสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
๓. **คุณลักษณะทั่วไป**
 - ๓.๑ เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 - ๓.๒ สามารถใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
 - ๓.๓ เป็นเครื่องควบคุมการจ่ายลมและแก๊สให้กับผู้ป่วยด้วยปริมาตรและความดัน
 - ๓.๔ สามารถเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และมีที่ล็อกคล้อเพื่อป้องกันมิให้เคลื่อนที่ได้เมื่อใช้กับผู้ป่วย
 - ๓.๕ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮริตรัช และมีแบตเตอรี่อยู่ภายในตัวเครื่อง
 - ๓.๖ มีเครื่องผลิตอากาศอยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกันซึ่งระบบการทำงานเป็นแบบ Turbine เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๓.๗ สามารถใช้งานร่วมกับแก๊สออกซิเจนได้ทั้งแบบ High Pressure(๕๐ psi) และ Low Pressure
 - ๓.๘ มีช่องต่อเขื่อมสัญญาณแบบ USB
 - ๓.๙ น้ำหนักเฉพาะตัวเครื่อง (ไม่รวมรถเข็น) ไม่น่ากว่า ๕ กิโลกรัม
 - ๓.๑๐ ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร (Adaptive Volume – Controlled) และควบคุมความดัน(Pressure – Controlled)
- ๔.๒ มีจอแสดงผลเป็นจอสีแบบ Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว อยู่ภายใต้ตัวเครื่อง พร้อมควบคุมการทำงานด้วยปุ่มหมุน(Knob)และระบบสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล (Touch Screen)
- ๔.๓ สามารถแสดงรูปกราฟของ Volume หรือ Flow พร้อมกับ Pressure ได้อย่างน้อย ๒ รูปคลื่นพร้อมกัน
- ๔.๔ สามารถแสดงสถานการณ์ช่วยหายใจของผู้ป่วย (Vent Status) และแสดงรูปปอดจำลองของคนไข้ (Dynamic Lung)
- ๔.๕ สามารถเลือกรูปแบบการช่วยหายใจ (Mode) ได้ดังนี้
 - ๔.๕.๑ Adaptive Volume Controlled: (S)CMV+, SIMV+
 - ๔.๕.๒ Pressure Controlled : PCV+, P-SIMV+
 - ๔.๕.๓ ASV (Adaptive Support Ventilation)
 - ๔.๕.๔ SPONT (Spontaneous)

(ลงชื่อ) *พญ. พิมพ์* ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) *ดร. พัน* กรรมการ
 (ลงชื่อ) *พญ. อรุณรัตน์* กรรมการ

๔.๖ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับความดัน (Pressure) ได้ดังนี้ : Peak airway Pressure, Mean airway Pressure, Inspiratory Pressure, PEEP/CPAP, Plateau Pressure

๔.๗ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับปริมาตร (Volume) ได้ดังนี้ : Expiratory Tidal Volume, Inspiratory Tidal Volume , Expiratory Minute Volume, Spontaneous Expiratory Minute Volume, Leakage

๔.๘ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับเวลา (Time) ได้ดังนี้ : I:E Ratio, Total Breath Frequency, Spontaneous Breath Frequency, Inspiratory Time, Expiratory Time, Percentage of spontaneous breathing rate

๔.๙ สามารถแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอัตราการไหล (Flow) ได้ดังนี้ Inspiratory Peak, Expiratory Peak

๔.๑๐ สามารถแสดงค่าต่างของผู้ป่วย ได้อย่างน้อยดังนี้

Static Compliance, AutoPEEP, Expiratory Time Constant(RCexp), Inspiratory flow Resistance, Rapid Shallow Breathing Index, Pressure Time Product, Po.๑,Oxygen (%)

๔.๑๑ การวัดข้อมูล ผู้ป่วยใช้ Flow Sensor ชนิดที่อยู่ใกล้ตัวผู้ป่วย (Proximal Data)

๔.๑๒ มี Sensor สำหรับวัดความเข้มข้นของออกซิเจนก่อนเข้าสู่ตัวผู้ป่วย (Oxygen Cell Monitoring)
อยู่ภายในตัวเครื่อง

๔.๑๓ เครื่องสามารถตั้งอัตราการหายใจ (Rate), ปริมาตรในการหายใจเข้าออก (Tidal Volume) ให้เอง อัตโนมัติ โดยผู้ใช้เพียงความสูงของผู้ป่วยเท่านั้น และผู้ใช้สามารถปรับเครื่องได้เมื่อต้องการ

๔.๑๔ สามารถใส่ความสูงของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ เซนติเมตร

๔.๑๕ สามารถปรับอัตราการหายใจ (Rate) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๘๐ ครั้งต่อนาที

๔.๑๖ สามารถปรับ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒๐๐๐ ml

๔.๑๗ สามารถปรับ PEEP/CPAP ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๓๕ cmH₂O

๔.๑๘ สามารถปรับออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๒๑ ถึง ๑๐๐%

๔.๑๙ สามารถปรับ I:E Ratio ได้ตั้งแต่ ๑ : ๙ ถึง ๔ : ๑

๔.๒๐ สามารถปรับ % MinVol (ใน Mode ASV) ได้ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๓๕%

๔.๒๑ สามารถปรับเวลาในการหายใจเข้า ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๑๒ วินาที

๔.๒๒ สามารถปรับ Flow Trigger ปรับได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๐ ลิตรต่อนาที

๔.๒๓ สามารถปรับความดัน (Pressure Control) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๖๐ เซนติเมตรน้ำ

๔.๒๔ สามารถปรับ Pressure Support ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๖๐ เซนติเมตรน้ำ

๔.๒๕ สามารถปรับ Pressure Ramp ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๒๐๐๐ mS

๔.๒๖ สามารถปรับ Expiratory Trigger Sensitivity (ETS) ได้ตั้งแต่ ๕ – ๘๐%

๔.๒๗ สามารถจ่ายแก๊สด้วยอัตราการไหลสูงสุด (Peak Flow) "ได้ถึง ๒๖๐ ลิตรต่อนาที"

(ลงชื่อ).....พญฯ.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....ดร. ณัฐ.....กรรมการ
(ลงชื่อ).....พญ. วิภาดา.....กรรมการ

-๓-

- ๔.๒๘ มีระบบพิเศษดังนี้ Manual breath, O₂ enrichment, standby, sigh, screen lock, apnea backup ventilation, inspiratory hold, print screen, Suctioning tool,integrated pneumatic nebulizer
- ๔.๒๙ สามารถตั้งสัญญาณเตือนแบบอัตโนมัติหรือเลือกกำหนดค่าเองได้ดังนี้
- ๔.๒๙.๑ High / Low Pressure
 - ๔.๒๙.๒ High / Low Minute Volume
 - ๔.๒๙.๓ High / Low Rate
 - ๔.๒๙.๔ High / Low Tidal Volume
 - ๔.๒๙.๕ Apnea time
- ๔.๓๐ ระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติแสดงเป็นข้อความบนหน้าจอและมีเสียงสัญญาณเตือน กรณีเกิดความผิดปกติขึ้น เช่น Exhalation Obstructed, Loss of PEEP, Flow Sensor Calibration Need, Pressure limitation, Loss of External Power, Oxygen Supply failed
- ๔.๓๑ สามารถปรับความดังของเสียงสัญญาณเตือนได้ ๑๐ ระดับ
- ๔.๓๒ มีแบบเตอร์ิเกียในเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
- ๔.๓๓ สามารถเก็บและแสดงเหตุการณ์ต่างๆ พร้อมเวลาய้อนหลัง (Event Log) ได้สูงสุด ๑,๐๐๐ เหตุการณ์

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------|
| ๕.๑ Breathing Circuit | ๒ ชุด |
| ๕.๒ เครื่องนำความชื้น (Humidifier) แบบปรับอุณหภูมิได้ | ๑ ชุด |
| ๕.๓ Flow Sensor | ๕ ชิ้น |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอาเซีย ทวีปยุโรปหรือประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศบรากซิล
- ๖.๒ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพเฉพาะตัวเครื่องเป็นเวลา ๑ ปี

(ลงชื่อ).....*mv*.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*dr. An*.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*dr. A.*.....กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจีห้ามเลือดในระบบทางเดินอาหาร
โรงพยาบาลสิริ

๑. ความต้องการ

เครื่องจีและตัดด้วยไฟฟาระบอตโนมัติ ที่สามารถทำการตัดและห้ามเลือดได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมอุปกรณ์ครบตามรายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อ โดยมีรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับการผ่าตัด เนพาทางมากยิ่งขึ้น

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ สามารถทำการจีและตัดด้วยไฟฟ้า โดยมีการปล่อยพลังงานแบบอัตโนมัติ

๓.๒ สามารถทำการจีและตัดแบบ โนโนโพลาร์ และจีห้ามเลือดแบบใบโพลาร์

๓.๓ มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียด พร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์

๓.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและจีห้ามเลือดแบบโนโนโพลาร์ และจีห้ามเลือดแบบใบโพลาร์ เพื่อลดการพยายามเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้

- ระบบ Voltage Regulation เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ระบบ Arcing Regulation เพื่อควบคุมประกายไฟให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ระบบ Output Regulation เพื่อควบคุมพลังงานให้คงที่

๔.๒ การตัดระบบอัตโนมัติ

๔.๒.๑ ระบบการตัดจะทำการรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการพยายามเนื้อเยื่อรอบข้าง

๔.๒.๒ มีระบบ Power Peak System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๓ มีระบบการตัด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ ดังนี้

๔.๒.๓.๑ High Cut ช่วยให้การตัดบริเวณที่มีไขมัน และทำผ่าตัดในบริเวณที่มีน้ำร่วมด้วย เช่น TUR, Arthroscopy และ TUVP เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

๔.๒.๓.๒ Auto Cut ใช้สำหรับทำผ่าตัดทั่วไป

๔.๒.๓.๓ Endo Cut สามารถปรับการทำงานได้อย่างน้อย ๒ แบบ (I / Q) สามารถควบคุมเวลาการตัดได้ ๔ แบบ และจังหวะการตัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ

๔.๒.๔ ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์

๔.๓ การห้ามเลือด (Coagulation)

๔.๓.๑ มีระบบการจีห้ามเลือด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ ดังนี้

๔.๓.๑.๑ Forced Coag ใช้สำหรับจีห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

๔.๓.๑.๒ Swift Coag ใช้สำหรับ Dissection หรือการจีที่มีการห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว

๔.๓.๑.๓ Spray Coag ใช้ในการจีห้ามเลือดแบบ Non- Contact หรือต้องการห้ามเลือดบริเวณกว้างๆ

๔.๓.๑.๔ Bipolar Soft Coag เป็นการจีแบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเลคโทรด

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

- ๔.๓.๒ ให้กำลังในการเจ็บห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ในหมวด Swift Coag
- ๔.๓.๓ ให้กำลังในการเจ็บห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ในหมวดการเจ็บ Force Coag ,Spray Coag และ Bipolar Soft Coag
- ๔.๓.๔ สามารถปรับระดับความร้อน (Effect) ได้สูงสุด ๘ ระดับ
- ๔.๓.๕ มีระบบ Auto Stop ในการเจ็บห้ามเลือดแบบไปโพลาร์
- ๔.๔ จ่อแสดงการทำงานมีขนาดใหญ่ มีระบบ Plug and Play พร้อมทั้งสามารถจัดลำดับการทำงาน (เมื่อใช้กับอุปกรณ์เฉพาะ)
- ๔.๕ มีระบบจัดลำดับการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า ๙ โปรแกรม
- ๔.๖ มีระบบตรวจวัด ความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ จุดนั้นๆ และมีระบบเตือน รวมทั้งป้องกันการเกิด Edge Effect
- ๔.๗ ช่องต่อเสียบอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่จะมีในอนาคต
- ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory)**
- | | |
|---|-----------------|
| ๕.๑ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (One Pedal Footswitch) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Two Pedal Footswitch) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ แผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน ๕๐ แผ่น |
| ๕.๔ สายต่อแผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๕ ด้ามจี้และตัดด้วยไฟฟ้าแบบ Hand-control แบบ Disposable | จำนวน ๒๐ ด้าม |
| ๕.๖ สายต่อสายจี้ทางเดินอาหาร | จำนวน ๑ เส้น |
| ๕.๗ รถเข็น(ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย) | จำนวน ๑ คน |
| ๕.๘ เครื่องสำรองไฟ UPS | จำนวน ๑ เครื่อง |
- ๖. เงื่อนไขเฉพาะ**
- ๖.๑ รับประกันการใช้งาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับจากวันส่งมอบ
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน และการดูแลรักษา

(ลงชื่อ) ประชานกรรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (ลงชื่อ) กรรมการ

๕

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาทางส่วนหลังพร้อมเลเซอร์
โรงพยาบาลสุธร**

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาทางส่วนหลังและสามารถตัดจากด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงพร้อมเลเซอร์ ในเครื่องเดียวกัน
๒. สามารถควบคุม vacuum แบบอิสระหรือพร้อมกันได้
๓. สามารถทำ reflux ได้ทั้งการผ่าตัดทางส่วนหน้าและการผ่าตัดทางส่วนหลัง
๔. มีตัวตรวจน้ำดับน้ำในคา塞เซฟพร้อมแสดงระดับน้ำในคา塞เซฟที่หน้าจอ และแจ้งเตือนด้วยเสียงเมื่อใกล้เต็มคา塞เซฟ
๕. ทำงานด้วยระบบ Vacuum ตามแบบ Venturi pump
๖. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์
๗. ตัวเครื่องมีล้อสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. ส่วนการผ่าตัดน้ำวุ้นในลูกตาทางส่วนหลัง

- ๑.๑ รองรับการผ่าตัดขนาด ๒๐ เกจ , ๒๓ เกจ , ๒๕ เกจ และ ๒๗ เกจ
- ๑.๒ สามารถใช้งาน ควบคุมฟังก์ชั่นการทำงานอิสระ ๒ ทิศทาง (Dual Linear) หรือตัดทีละครั้ง

๒. หัวตัดน้ำวุ้นลูกตา (Vitrectomy Probe)

- ๒.๑ มีน้ำหนักเบา ออกแบบให้จับถนัดมือมากขึ้น
- ๒.๒ อัตราการตัดตั้งแต่ ๑-๗,๕๐๐ ครั้งต่อนาที

๓. หน้าจอกควบคุมการทำงาน (คอมพิวเตอร์) GUI

- ๓.๑ ออกแบบให้หน้าจอมีขนาดใหญ่ ตัวอักษรอ่านง่าย มองเห็นชัดเจน
- ๓.๒ ใช้งานสะดวก ไม่ซับซ้อน

๔. เสานำทาง

- สามารถควบคุมผ่านทางหน้าจอ(คอมพิวเตอร์) หรือด้านหลังตัวเครื่อง

๕. อัตราการดูด Aspiration

- ๕.๑ สามารถตั้งได้ตั้งแต่ ๐ - ๖๐๐ มม.ปroot
- ๕.๒ คา塞เซฟสามารถบรรจุของเหลวได้ ๓๐๐ มิลลิลิตร

๖. ส่วนสลายต้อกระจก

- ๖.๑ ระบบ Phaco สามารถปรับกำลังการสลายต้อกระจกด้วยตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ บอร์เชินต์
- ๖.๒ ด้ามสลาย ใช้ความถี่ไม่เกิน ๒๘.๕ กิโลเฮิรตซ์
- ๖.๓ ใช้ crystal ในการกำเนิดพลังงานจำนวน ๖ ชิ้น

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

-๗-

๗. ส่วนสลายเลนส์ที่ตกไปทางส่วนหลัง (Fragmentation)

- หัวสลาย (Needle) มีขนาดทั้ง ๒๐ เกจ และ ๒๓ เกจ

๘. ส่วนการส่องสว่าง (Illumination)

- ๘.๑ สามารถส่องสว่างได้ขนาด ๒๐ ลูเมน เป็นอย่างน้อย

- ๘.๒ แหล่งกำเนิดแสงอิสระ แบบซีน่อน หรือ เมอคิวรี่

๙. ส่วนควบคุมด้วยเท้า (Foot controller)

- ๙.๑ สามารถควบคุมการทำงานแยกอิสระ ๒ พิงก์ชันได้ (Dual Linear)

- ๙.๒ สามารถใช้งานไร้สายได้ (Wireless)

๑๐. ส่วนของเลเซอร์ (Laser)

- ๑๐.๑ เป็นเลเซอร์ลำแสงสีเขียว ช่วงความยาวคลื่น ๕๓๒ นาโนเมตร

- ๑๐.๒ รองรับ Endo probe ได้ทั้งขนาด ๒๐, ๒๓ และ ๒๕ guage

รายละเอียดประกอบด้วยสินค้าดังต่อไปนี้

๑. ตัวเครื่องพร้อมพิงก์ชันการทำงาน Laser ๕๓๒ Built in	๑	เครื่อง
๒. ด้ามสลายต้อกระจก (Phaco Handpiece)	๓	ด้าม
๓. Microflow Phaco Tip ๓๐ degree	๖	ชิ้น
๔. I/A Handpiece	๓	ด้าม
๕. I/A Tip, Straight with Silicone Sleeve	๓	อัน
๖. ด้ามสลายเลนส์ที่ตกไปส่วนหลัง FRAGMENTATION Handpiece	๒	อัน
๗. FRAGMENTATION tip ขนาด ๒๐ GA	๒	ชิ้น
๘. ถาดใส่ Handpiece นึ่ง (Autoclave Tray)	๕	กล่อง
๙. Bipolar Adapter	๑	ชิ้น
๑๐. สายจี้ห้ามเลือด	๑	เส้น
๑๑. หัวจี้ห้ามเลือด Bipolar	๑	อัน
๑๒. คาสเซทเก็บเศษต้อกระจกพร้อมสายน้ำ	๑๒	อัน
๑๓. ชุดหัวตัดน้ำวุ้นลูกตาทางส่วนหลังขนาด ๒๓ เกจ	๖	ชุด
๑๔. ชุดหัวตัดแบบ combine (Phaco+Vitrect) ๒๓ เกจ	๖	ชุด
๑๕. ชุดหัวตัดน้ำวุ้นในลูกตาส่วนหน้า Anterior Vitrectomy	๓	ชุด
๑๖. VISCOUS FLUID INJECTOR	๓	ชิ้น
๑๗. แวนป้องกันแสงจากเลเซอร์	๒	อัน
๑๘. สาย Endo probe ขนาด ๒๓ เกจ	๖	ชิ้น
๑๙. Regulator & Connection	๑	ชุด
๒๐. UPS ขนาด ๑.๕KVA	๑	ตัว

(ลงชื่อ).....

 ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

 กรรมการ

(ลงชื่อ).....

 กรรมการ

-๓-

คุณสมบัติเพิ่มเติม

๑. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
๒. ตัวเครื่องรับประกันคุณภาพ ๑ ปี Hand piece รับประกันคุณภาพ ๖ เดือน นับแต่วันที่ได้รับมอบอุปกรณ์
๓. มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ ในระยะเวลาอันสั้น
๔. ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล
๕. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยและห้างหุ้นส่วนจำกัด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ

b

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจท่อไห้และไ泰ชนิดโค้งอได้ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูง
โรงพยาบาลสิริ**

๑. ชุดอุปกรณ์กล้องส่องตรวจท่อไห้และไ泰ชนิดโค้งอได้ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูง

- | | |
|---|-----------------|
| ๑.๑. กล้องส่องตรวจท่อไห้ และไ泰ชนิดโค้งอได้ | จำนวน ๑ กล้อง |
| ๑.๒. เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ พร้อมเครื่องกำเนิดแสง | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๓. จอแสดงภาพ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑.๔. รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ | จำนวน ๑ คัน |

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ กล้องส่องตรวจท่อไห้ และไ泰ชนิดโค้งอได้

๒.๑.๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจท่อไห้ และไ泰ชนิดโค้งอได้ และนำภาพด้วยไฟเบอร์ออฟติก

๒.๑.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑.๒.๑. ส่วนของระบบรับภาพ

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| ๑. ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า | ๙๐ องศา |
| ๒. ทิศทางการมองภาพ | Forward viewing |
| ๓. ระยะใช้งานอยู่ระหว่าง | ๑.๕-๕๐ มิลลิเมตร |

๒.๑.๒.๒. ส่วนที่ใช้งาน

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑. เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้อง | ๘.๕ Fr. (๒.๘๓ มิลลิเมตร) |
| ๒. เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจ | ๘.๕ Fr. (๒.๘ มิลลิเมตร) |
| ๓. เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออุปกรณ์ | ๓.๖ Fr. (๑.๒ มิลลิเมตร) |
| ๔. ปรับมุมปลายกล้องโค้งอขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า | ๒๗๕ องศา |
| ๕. ปรับมุมปลายกล้องโค้งอล่างได้ไม่น้อยกว่า | ๒๗๕ องศา |
| ๖. ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า | ๖๗๐ มิลลิเมตร |
| ๗. ความยาวรวมทั้งหมดไม่มากกว่า | ๘๘๐ มิลลิเมตร |

๒.๑.๓. คุณลักษณะพิเศษ

สายส่องตรวจถูกออกแบบให้มีความแข็งแตกต่างกันโดยໄเล่เรียงจากส่วนบนไปยังส่วนปลายกล้อง ดังนี้ คือ Extra stiff, Stiff, Medium และ Soft ทั้งนี้เพื่อให้สามารถสอดกล้องผ่านท่อไห้ หรือเข้าไปยังโพรงต่างๆ ของไห้ได้อย่างสะดวก

(ลงชื่อ).....*กานต์ ๗*..... ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....*กานต์ ๗*..... กรรมการ
 (ลงชื่อ).....*กานต์ ๗*..... กรรมการ

๒.๒. เครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ พร้อมเครื่องกำเนิดแสง

๒.๒.๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวิดีทัศน์ โดยรับสัญญาณจากหัวกล้อง หรือกล้องส่องตรวจ วิวะวิวะภายใน แล้วประมวลผลเป็นภาพวิดีทัศน์ไปแสดงยังจอภาพ เป็นเครื่องที่มีระบบกำเนิดแสงในตัวเครื่องเดียวกัน

๒.๒.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ให้สัญญาณภาพแบบ VBS composite, Y/C, HD-SDI และ DVI เป็นอย่างน้อย
๒. สามารถปรับขยายภาพแบบ Electronic zoom ได้สูงสุด ๑๕ เท่า
๓. ระบบแสงส่องสว่างเป็นแบบหลอดแบบ LED
๔. สามารถตั้งการปรับแสงได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
๕. สามารถปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๑๗ ระดับ
๖. มีระบบบอ้มสีเพื่อดูโครงสร้างของเนื้อเยื่อหรือเส้นเลือดได้
๗. หน้าเครื่องเป็นแบบ LCD touch panel

๒.๓ จอแสดงภาพ

๒.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์แสดงภาพวิดีทัศน์ โดยรับสัญญาณภาพจากเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ

๒.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. จากราชนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ นิ้ว
๒. ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels

๒.๔ รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ

๒.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ มีล้อพร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการไถล

๒.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม หรือเคลือบกันสนิม
- ๒.. มีขั้นสำหรับวางอุปกรณ์ และที่สำหรับแขวนกล้องส่องตรวจ
๓. มีแขนสำหรับยึดจดการแสดงภาพ
๔. มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อ ป้องกันการไถล

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(ลงชื่อ)  กรรมการ

๓. เงื่อนไข

๑. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
๒. รับประกันคุณภาพ ๑ ปี (เฉพาะความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิต หรือเกิดจากการใช้เท่านั้น และไม่มีการรับประกันสำหรับสัดส่วนเปลือก ซึ่งรวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ)
๓. บริษัทต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
๔. ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องมีหนังสือรับรองจากองค์กรอาหารและยา
๕. มีเครื่องสำรองให้ใช้ระหว่างซ่อม
๖. มีแผนและมาตรวจสอบบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน ใน ๑ ปีแรก

(ลงชื่อ) ประbanกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิด ๔ มิติ
โรงพยาบาลสอร

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ตรวจหัวใจผู้ใหญ่ด้วยคลื่นเสียงท้อนความถี่สูง โดยสามารถตรวจคลื่นเสียงท้อนความถี่สูงขึ้นพื้นฐานได้มาตราฐานสามารถแสดงภาพหัวใจที่กำลังเคลื่อนไหวชนิด ๒ มิติ โดยใช้รูปแบบการส่งและการรับคลื่นเสียง เป็นระบบ nSight imaging

คุณสมบัติทั่วไป

๑. ลักษณะตัวเครื่องมีจอกภาพและระบบควบคุมการทำงานตั้งอยู่บนรถเข็นมีล้อ ๔ ล้อ ชนิดหมุนได้ รอบตัวและมีห้ามล้อ สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างสะดวก เสถียร และคล่องตัว
๒. จอกภาพสีชนิด High definition มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว และสามารถปรับแสงให้เหมาะสมสำหรับแสดงภาพสะท้อนของหัวใจ สามารถปรับก้ม – 弯 และหมุนไปด้านซ้ายได้
๓. มีแผงควบคุมการทำงานพร้อม Keyboard ระบบ Alphanumeric ชนิดมีแสงไฟส่องสว่างเพื่อให้มองเห็นในสภาพแวดล้อมที่แสงสว่างไม่พอเพียง
๔. Control Panel สามารถปรับขึ้นลง, Rotate และ Slide ไปด้านซ้ายได้
๕. User Interface
 - ๕.๑ มีจอ Touch screen ชนิดสี จำนวน ๑ จอ แยกต่างหากจากจอกภาพสำหรับ ควบคุม โปรแกรมและการใช้งาน
 - ๕.๒ มีระบบ สำหรับช่วยให้ภาพ ๒D /Doppler ให้ขัดเจนขึ้นอัตโนมัติ Automatic Tissue Optimization (ATO)
 - ๕.๓ มี intelligence focusing control
 - ๕.๔ High Definition/Pan Zoom control
 - ๕.๕ Report and review control
๖. สามารถใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์, ๕๐ เฮิรตซ์
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยและอเมริกา และทวีปเอเชีย

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ตัวเครื่องตรวจคลื่นหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดสี่จะต้องสามารถใช้งานให้สามารถแสดงภาพแบบ ๒ มิติ
๒. มีอัตราการแสดงภาพใหม่ๆ ต่อวินาที (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโหมดที่เลือกใช้)
๓. สามารถมีช่องสัญญาณ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔,๗๐๐,๐๐๐ ช่องสัญญาณ
๔. หัวตรวจทุกชนิดเป็นแบบ Broadband Transducer
๕. สามารถต่อหัว (Probe) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ หัวตรวจ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ

๖. มีโปรแกรมใช้งานสำหรับ Stress Echo ไม่น้อยกว่าดังนี้
- ๖.๑ สามารถ Acquisition ภาพได้ชนิด single frame หรือ full motion digital ได้
- ๖.๒ มีระบบ automatic gain save ของภาพ views ต่างๆ เพื่อให้ง่ายต่อการ Scan เช่น Setting ROI , Gain, depth
- ๖.๓ User สามารถ Defined Stress Protocol ได้
๗. สามารถแสดงภาพ Imaging modes ดังนี้
- ๗.๑ ๒D
- ๗.๔ M-mode
- ๗.๔ M-mode Color Doppler
- ๗.๕ M-mode Tissue Doppler
- ๗.๖ Multivariate Tissue Harmonic Imaging including pulse inversion technology and coded harmonics
- ๗.๗ Left ventricle Opacification (LVO) with Pulse Inversion technology
- ๗.๘ AutoScan (Real time adjustment of system gain and TGC)
- ๗.๙ iScan intelligent โดยกดปุ่มเพียงปุ่มเดียวเครื่องจะปรับ TGC, Gain โดยอัตโนมัติ
- ๗.๑๐ Simultaneous ๒D, M-mode
- ๗.๑๑ Color Doppler
- ๗.๑๒ Duplex and simultaneous ๒D/PW Doppler
- ๗.๑๓ Duplex and continuous wave (CW) Doppler
- ๗.๑๔ Duplex Color Flow and CW Doppler
- ๗.๑๕ Tissue Doppler Imaging
- ๗.๑๖ Adaptive Doppler
- ๗.๑๗ Adaptive Broadband Color Flow
- ๗.๑๘ Color Compare mode
- ๗.๑๙ Independent Triplex for simultaneous ๒D, color flow, PW Doppler
- ๗.๒๐ Dual imaging with Independent Cineloop buffers
- ๗.๒๑ Reconstructed zoom with pan
- ๗.๒๒ Chroma imaging in ๒D
- ๗.๒๓ มีระบบปรับภาพด้วยโปรแกรม XRES เพื่อช่วยในการตัดสัญญาณรบกวน
- ๗.๒๔ iRotate imaging
๘. สามารถทำการเพิ่มเติมสูตรการคำนวณและการวัดค่าได้หากผู้ใช้ต้องการ
๙. ระบบเก็บภาพ
- ๙.๑ สำหรับ Cineloop Review สามารถเก็บภาพ realtime และ duplex modes ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ภาพ
- ๙.๒ สามารถเก็บภาพลง hard disk ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ gigabyte
- ๙.๓ สามารถเก็บภาพลง DVD, CD ทั้งในรูป DICOM, JPEG, AVI
- (ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
- (ลงชื่อ)  กรรมการ
- (ลงชื่อ)  กรรมการ

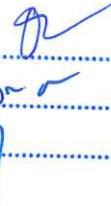
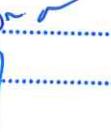
๑๐. ระบบเข้มต่อสัญญาณภาพได้โดยรองรับระบบ DICOM, DICOM WORKLIST
๑๑. มีระบบ Adaptive Color สำหรับเปลี่ยนความถี่ของสีโดยอัตโนมัติ
๑๒. มีระบบ Color Compare Mode เพื่อเปรียบเทียบภาพในจอกาฟเดียวกัน ระหว่างภาพที่มี 2D อย่างเดียวกับภาพที่มีทั้ง 2D และ Color flow
๑๓. มีระบบ Adaptive Doppler สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพในการวัด Doppler
๑๔. มีระบบโปรแกรมสำเร็จรูป (PRESET) สำหรับการตรวจหรือศึกษาเฉพาะทาง เช่น ADULT CARDIAC, PEDIATRIC CARDIAC และ VASCULAR และสามารถกำหนด Preset ใหม่ตามความต้องการได้
๑๕. มีระบบปรับความคมชัดของภาพ 2D ส่องแบบคือ
 - ๑๕.๑ แบบปรับความคมชัดของภาพในแนวลึก (ในแนวนอน) โดยใช้สวิทซ์เลื่อน Time Gain Control (TGC) ไม่น้อยกว่า ๘ จุด
 - ๑๕.๒ แบบปรับความคมชัดของภาพ Lateral Gain Control (LGC) ช่วยให้รายละเอียดของผนังกล้ามเนื้อหัวใจมากขึ้นโดยที่ไม่ทำให้เพิ่มสัญญาณรบกวน

การวัดและการวินิจฉัย

มีชุดตรวจวัดวินิจฉัย และคำนวณของ 2D Mode, M-mode, Doppler mode ทั้ง Color flow และ Spectral Doppler ของหัวใจ และสามารถกำหนดค่าวัดใหม่ตามความต้องการได้

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| ๑. หัวตรวจหัวใจผู้ใหญ่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. หัวตรวจหัวใจเด็ก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. เครื่องบันทึกภาพขาวดำ ลงบนกระดาษความร้อน (B&W Printer) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ KVA แบบ True on-line | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. Ultrasound Gel | จำนวน ๑ แกลลอน |
| ๖. คู่มือการใช้งาน | จำนวน ๑ ชุด |

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ
 (ลงชื่อ)  กรรมการ

๘

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยการบวนการปั๊มและพื้นคืนชีพผู้ป่วย
โรงพยาบาลสอตอร์**

๑. วัตถุประสงค์

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้า เพื่อช่วยพื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีวิตระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษา rate d'ap Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๑๕ ในการช่วยพื้นคืนชีพ
- ๒.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- ๒.๓ สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่นใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) และนำลงไปใช้ ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ ใช้เทคโนโลยีในการนวดแบบกดโดยใช้ถ่วงดูดสูญญากาศ
- ๓.๒ มีความถี่ของนวดหัวใจ ๑๐๒ ครั้งต่อนาที
- ๓.๓ สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึก ๒.๑ นิ้ว
- ๓.๔ สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ ๓๐:๒
- ๓.๕ สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงอย่างน้อย ๖.๗ – ๑๑.๙ นิ้ว และมีความกว้างของหน้าอกไม่น้อยกว่า ๗.๗ นิ้ว
- ๓.๖ ใช้งานง่าย มีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และบุ่มกด ที่ด้านบนของเครื่อง และ แผงควบคุมการทำงาน ประกอบมาจากการออกแบบเพื่อความรวดเร็วในการติดตั้งเมื่อใช้งานกับผู้ป่วย
- ๓.๗ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer แบบประจุไฟใหม่ได้ อยู่ภายใต้เครื่อง ซึ่งเมื่อประจุไฟจนเต็ม สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที
- ๓.๘ มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่อออยู่ในระดับต่ำ
- ๓.๙ แบตเตอรี่มีอายุการใช้งาน ๒ ปี หรือใช้งานได้ ๒๐๐ ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึ่งก่อน
- ๓.๑๐ ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้ต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

(ลงชื่อ)..... พ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ)..... ก..... กรรมการ
(ลงชื่อ)..... อรุณรัตน์ นันทร..... กรรมการ

-๒-

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ แบบเตอร์	จำนวน ๑ ก้อน
๔.๒ สายชาร์จ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓ ถ้วยดูดสุญญากาศ	จำนวน ๓ ชิ้น
๔.๔ กระเบ้าสำหรับใส่เครื่องชนิดแข็ง (polycarbonate)	จำนวน ๑ ใบ
๔.๕ สายคล้องคอผู้ป่วยหรือสายรัดตัวผู้ป่วย	จำนวน ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๒ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันตรวจรับ
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๕ เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑, European Medical Device ๙๓/๔๗/EEC หรือ EN๗๗๘
- ๕.๖ ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

(ลงชื่อ) พ ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) ด กรรมการ
 (ลงชื่อ) ณัฐพงษ์ พัฒนา กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องซ่อมบำรุงประจำเดือนของเครื่องกำเนิดความต้องการไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาลห้องปฏิบัติการแยกเกิด (ไอซีบีดี) โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๗๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๓๗๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดสิบบาทถ้วน)
ราคา/ หน่วย (ตัวมี) ๑,๓๗๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดสิบบาทถ้วน)/เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑.) บริษัท ชาญน์ เอ็นจิเนียร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 - ๕.๒.) บริษัท โอล แมดิคอล จำกัด
 - ๕.๓.) บริษัท ที.เอส.เอ็ม.ชาญน์ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑) นางธนาพร นิจพานิชย์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒) นางวิภาดา เชื้อศุภะโรบด ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓) นางสาวสุくだารรณ ออยสุข ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องกระระบุไฟฟ้าหัวใจชนิดในเฟสิกแบบจอสีพร้อมภาควัดควรอนไดออกไซด์และออกซิเจน จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาลหอผู้ป่วยศัลยกรรมระบบประสาท (EENT) โรงพยาบาลสิงห์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๐,๔๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลาง/ หน่วย (ถ้ามี) เป็นเงิน ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)/เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑.) บริษัท โซวิค จำกัด
 - ๕.๒.) บริษัท ออริจิเนเตอร์ จำกัด
 - ๕.๓.) บริษัท ชัคเซส เอ้าท์ซอร์ซ ๒๐๑๓ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑) นางสาวพัชราภรณ์ คล่องแคล่ว	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒) นางจารุณี สุธีร์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓) นางศศิธร นนทกาน	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องปั่นไฟชนิดความคุณภาพมาตรฐาน เคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาลหอผู้ป่วยงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสิริ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๗,๐๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคาภาระ (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๔๘๗,๐๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๔๘๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)/เครื่อง

๕. แหล่งที่มาของราคาภาระ (ราคาอ้างอิง)

๕.๑) บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด

๕.๒) บริษัท เค แอนด์ ดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๓) บริษัท อี.ฟอร์ แอล เออม จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาภาระ

๖.๑) นางสาวกนกวรรณ สิงห์สำราญ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒) นางอัมพร โยธานันท์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๓) นางจิรวรรณ ศุนทร์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องจีห้ามเลือดและตัดเนื้อยื่นด้วยไฟฟ้า ชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิริ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๔๖,๐๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๖๔๖,๐๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)/เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑.) บริษัท นิวไลฟ์เมด จำกัด
 - ๒.) บริษัท เอิร์ธ ไลน์ จำกัด
 - ๓.) บริษัท เค.เพอร์ฟอร์เม้นซ์ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑) นายนิยม ชีพจริญรัตน์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒) นางสาวการดี ชูรัตน์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓) นางจันทร์มา ปรางค์ปูรุ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องผ่าตัดน้ำวุ่นลูกตาส่วนหลังพร้อมเลเซอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสิริ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๓๔๗,๘๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดสิบมีนเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๔,๓๔๗,๘๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดสิบมีนเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)/เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑.) บริษัท ดีเคเอสโซเชียล (ประเทศไทย) จำกัด
 - ๕.๒.) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็น.อี.เมดิคอล
 - ๕.๓.) บริษัท ซีซี เยลท์ แคร์ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑) นางสาวชวัญชนก คำเสียง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒) นางเนตรทราย สุทันติกร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓) นางอรอนงค์ หมอยา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กล้องส่องตรวจท่อトイชนิดโค้งได้ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณความละเอียดสูง จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาลห้องผ่าตัด โรงพยาบาลสีชรา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๙๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ราคา/ หน่วย (ถ้ามี) ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)/ชุด

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑.) บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๒.) บริษัท ไทยเมดิคอลนอร์ทอีสต์ จำกัด

๕.๓.) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทูเอ็นทูที คอนเน็คชั่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑) นางสาวศรศรีย์ สัมภាន ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒) นางเพ็ชรมนี ทัดภูธร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๓) นายปรีชา ทากุมบูรณ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องตรวจห้าใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด ๔ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาลหอผู้ป่วยอายุรกรรม โรงพยาบาลสิงห์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๘๘๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๕,๘๘๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)/เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑) บริษัท อินเวชั่นส์ จำกัด
 - ๕.๒) บริษัท เทเลเมด เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๓) บริษัท เมดิคอล อินเตอร์เทค จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑) นางสาวอจฉรา เครื่องพาที ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒) นางสาวรินทร์ เข็มเพชร ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓) นางสาวสุจารา พันสาย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องซ่อมแซมระบบปั๊มน้ำและฟันดีน้ำพื้นผิว จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มการพยาบาล กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลสูง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๐,๐๐๐ บาท (เก็บเสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓๐.๗.๒๕๖๗ เป็นเงิน ราคา ๔๘๐,๐๐๐ บาท (เก็บเสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
ราคากลาง/ หน่วย (ถ้ามี) ราคา ๔๘๐,๐๐๐ บาท (เก็บเสนแปดหมื่นบาทถ้วน)/เครื่อง
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - (๑) บริษัท ไอเดียส เมดิคอล จำกัด (ประเทศไทย)
 - (๒) บริษัท เมดิคอล อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 - (๓) บริษัท อินฟอร์เมด แพคส์ จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑) นางสาวพัชราภรณ์ คล่องแคล่ว ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๖.๒) นางศศิธร นนทภา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
๖.๓) นายวรรุติ แมกัวหอย ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ