



## ประกาศจังหวัดชลบุรีราชธานี

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรีราชธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องอบผ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องจักรหั่นเลื่อยและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติขนาดไม่น้อย ๑๕๐ ลิตร

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.detudom\\_hos@detudomhospital.org](mailto:www.detudom_hos@detudomhospital.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๓๖๑๑๓๓-๔ ต่อ ๑๔๗, ๑๗๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดอุบลราชธานี ผ่านทางอีเมล [www.detudom\\_hos@detudomhospital.org](mailto:www.detudom_hos@detudomhospital.org) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๑ โดยจังหวัดอุบลราชธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.detudom\\_hos@detudomhospital.org](mailto:www.detudom_hos@detudomhospital.org) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

  
(นายประเสริฐ ชัยวิรัตน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี

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





เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ..... ๓๕/๒๕๖๑

การซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๐๐ กันยายน ๒๕๖๑

จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า “จังหวัด” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องอบผ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องจี้ห้ามเลื้อยและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง
๓. เครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติขนาดไม่น้อย ๑๕๐ ลิตร จำนวน ๑ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง



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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลางที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ

๑. เครื่องอบผ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์

๒. เครื่องจีห้ำมเล็อดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐วัตต์

๓. เครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติขนาดไม่น้อย ๑๕๐ ลิตร

ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปภาพจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคา ให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่า  
ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ เครื่องอบผ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งาน

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพเครื่องและบริการอะไหล่ ๒ ปี

(๒.๒) ผู้เสนอราคาสามารถจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ  
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) เครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากแก๊สในการอบผ้าให้แห้ง

(๓.๒) มีระบบ COOL DOWN เพื่อช่วยในการรักษาเนื้อผ้า

(๓.๓) การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSOR สามารถตั้งเวลาใน  
การทำงาน และ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

(๓.๔) เป็นเครื่องมือที่เคยนำมาเสนอขาย สาธิตวิธีการใช้ และ/หรือเคย  
ทดลองใช้งานจริงที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

๕.๒.๒ รายการพิจารณา คือ เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐
- (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ  
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕ ประกอบด้วย
  - (๒.๑) มีมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ : ๒๐๐๓
  - (๒.๒) มีมาตรฐาน FDA
  - (๒.๓) มีมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒
- (๓) บริการหลังการขายและลักษณะที่ป็นประโยชน์ต่อทางราชการ  
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๕
  - (๓.๑) มีเอกสารรับรองการมีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
  - (๓.๒) เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าด้านหน้ามีจอแสดงผลสำหรับการแสดงค่าต่างๆ และสามารถปรับตั้งค่าได้ด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ (Touch Screen)
  - (๓.๓) เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าด้านหน้ามีจอแสดงผลสำหรับการแสดงค่าต่างๆ พร้อมทั้งรูปแบบการใช้งานแบ่งเป็น ๓ ช่องแยกชัดเจน พร้อมทั้งแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะใช้งาน
- (๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ  
กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ ประกอบด้วย
  - (๔.๑) ใช้งานได้ทั้งในระบบโมโนโพลาร์และระบบไบโพลาร์
  - (๔.๒) สามารถจี้และตัดได้ทั้งในบริเวณที่แห้งและที่มีเลือด หรือน้ำมาก เช่น การทำ TUR (Transurethral Resection หรือ Urology)
    - (๔.๓) มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติแบบ Tissue Fect Technology เพื่อให้เหมาะสมกับชนิดเนื้อเยื่อที่มีความต้านทานแตกต่างกัน ทั้งในการจี้ตัดและการจี้ห้ามเลือด
    - (๔.๔) มีระบบสัญญาณเตือนและเครื่องหยุดการทำงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติดังนี้
      - เครื่องทำงานไม่ครบวงจรหรือมีความผิดปกติของวงจร เช่น มีการหลุดของแผ่นสื่อนำตัวผู้ป่วยระหว่างการทำงานหรือติดไม่ถูกต้อง ซึ่งอาจก่อให้เกิดรอยไหม้ได้
      - ความต้านทานบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนำตัวเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายแก่ผู้ป่วย
  - (๔.๕) การจี้ห้ามเลือดระบบโมโนโพลาร์ สามารถใช้งานได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง และสามารถควบคุมการทำงานได้ทั้ง Hand Switch และ Foot Switch

๕.๒.๓ รายการพิจารณา คือ เครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร

- (๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕๐

(๒) ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งานและมาตรฐานของพัสดุ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE, SO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และมีหนังสือยืนยันว่ามีอะไหล่เป็นเวลาอย่างน้อย ๕ ปีนับจากวันส่งมอบ

(๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ ประกอบด้วย

(๓.๑) เป็นเครื่องล้างอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ระบบน้ำเย็น, น้ำร้อน และมีระบบอบแห้งเครื่องมือในตัว กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๓.๒) ภายในห้องล้าง มีความจุความจุไม่น้อยกว่าที่กำหนดในคุณลักษณะ (๑๕๐ ลิตร) ทำด้วยสแตนเลสสตีล เกรด AISI L หรือดีกว่า และส่วนประกอบฝาปิดตัวเครื่องด้านนอกทำด้วยสแตนเลสสตีล กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๓.๓) มีระบบเป่าแห้งอุปกรณ์ (Hot Air Drying System) ภายหลังเสร็จสิ้นการล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์ในเครื่องเดียวกันภายในการทำงานเพียงครั้งเดียว กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

(๓.๔) เป็นเครื่องมือที่เคยนำมาเสนอขาย สาธิตวิธีการใช้ และ/หรือเคยทดลองใช้งานจริงที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเคหขุดม กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑ .๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี โครงการ : เติบโตและยกระดับระบบบริการสุขภาพกิจกรรม:สนับสนุนการดำเนินงานตามโครงการพระราชดำริและเฉลิมพระเกียรติ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี โครงการ : เติบโตและยกระดับระบบบริการสุขภาพกิจกรรม:สนับสนุนการดำเนินงานตามโครงการพระราชดำริและเฉลิมพระเกียรติ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้



(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกขอให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

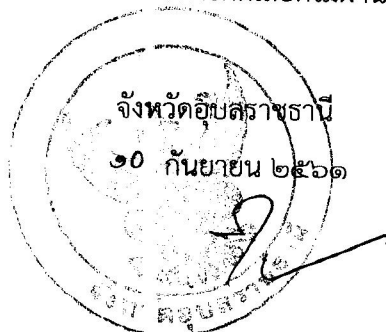
#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์**  
**โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม จังหวัดอุบลราชธานี**

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า โดยสามารถใช้ได้ทั้งในที่แห้ง และการผ่าตัดได้น้ำ

**๒. ลักษณะทั่วไป**

๒.๑ สามารถใช้งานได้แบบโมโนโพลาร์ จำนวน ๒ ช่อง

๒.๒ สามารถใช้งานได้แบบไบโพลาร์ จำนวน ๑ ช่อง

๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ที่แรงดันไฟไม่เกิน ๒๖๔ โวลต์ ความถี่ไม่เกิน ๖๓ เฮิร์ตซ์

**๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**

๓.๑ ประกอบด้วยเครื่องจี้และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑ มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติระบบ (Instant Response) หรือ ระบบ (TissueFect) หรือ ระบบ (fully microprocessed)

๓.๑.๒ สามารถเลือกการทำงานแบบโมโนโพลาร์ และ แบบไบโพลาร์

๓.๑.๓ มีหน้าจอสำหรับเลือกปรับพลังงานโดยแสดงตัวเลขบนหน้าจอของเครื่อง

๓.๑.๔ ด้านหน้ามีช่องเสียบด้ามจี้โมโนโพลาร์ ๒ ช่อง และเสียบไบโพลาร์อีก ๑ ช่อง

๓.๒ ระบบการทำงานแบบโมโนโพลาร์

๓.๒.๑ การตัดชิ้นเนื้อ (Cutting) เลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบดังนี้

๓.๒.๑.๑ แบบ Blend cut

๓.๒.๑.๒ แบบ Pure cut

๓.๒.๒ การจี้ห้ามเลือด (Coagulation) เลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบดังนี้

๓.๒.๒.๑ แบบ Fulgurate coag

๓.๒.๒.๒ แบบ Desiccate coag หรือ Soft coag

๓.๒.๒.๓ แบบ Spray coag หรือ Forced coag

๓.๓ ระบบทำงานแบบไบโพลาร์ เลือกการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบดังนี้

๓.๓.๑ แบบ Macro

๓.๓.๒ แบบ Standard หรือ Bipolar

๓.๓.๓ แบบ Precise หรือ Micro

๓.๔ เครื่องมีระบบตรวจสอบความต้านทาน REM Contact Quality Monitoring หรือ PPM Patient Plate Monitor เพื่อป้องกันผิวหนังผู้ป่วยบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนำไฟฟ้าไหม้ (Burn)

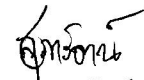
๓.๕ มีระบบสัญญาณเตือนและหยุดการทำงานทันที เมื่อเกิดสภาวะผิดปกติ

๓.๖ มีสวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) สำหรับระบบโมโนโพลาร์

๓.๗ มีสวิทช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) ใช้ในระบบไบโพลาร์

  
(นายกมล ดำริห์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางสุภาณี พัน บรัสเซล)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางสาวสุภารัตน์ สิงห์ตัน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเครื่องดังนี้

- ๔.๑ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้าสำหรับระบบโมโนโพลาร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ สวิตช์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า สำหรับระบบไบโพลาร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ แผ่นสื่อดัดตัวผู้ป่วย แบบตรวจสอบความต้านทาน จำนวน ๕๐ ชิ้น
- ๔.๔ แผ่นสื่อดัดตัวผู้ป่วยเด็ก แบบตรวจสอบความต้านทาน จำนวน ๑๐ ชิ้น
- ๔.๕ ด้ามจี้แบบควบคุมการทำงานด้วยมือ (Disposable) จำนวน ๕๐ ชิ้น
- ๔.๖ ตัวต่อด้ามจี้ จำนวน ๑ อัน
- ๔.๗ ด้ามจี้เลาะตัด และจี้ห้ามเลือด แบบควบคุมพลังงานด้วยมือจำนวน ๒ ชิ้น
- ๔.๘ สายต่อสำหรับการจี้โมโนโพลาร์ผ่านกล้อง จำนวน ๒ อัน
- ๔.๙ รถเข็นสำหรับวางเครื่องฯจำนวน ๑ คัน
- ๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟแบบ True Online ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๒ ปี เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนพร้อมติดตั้งและแนะนำให้ผู้ใช้งาน สามารถใช้งานได้อย่างดี
- ๕.๒ ในระหว่างรับประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุกๆ ๖ เดือน และหากพบว่าเครื่องจี้มีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๕ วันทำการ ต้องมีเครื่องจี้มาใช้งานทดแทน โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๓ ในกรณีเครื่องจี้บกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ และผู้ขายได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่เครื่องจี้ยังสามารถใช้งานได้ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องจี้หรือความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องจี้ให้ใหม่ โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๔ บริษัทผู้แทนจำหน่ายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้งาน-ดูแลรักษา และการตรวจสอบทั้งภาษาไทยและอังกฤษ (User's Guide and Service Manual) ทั้งหมดอย่างน้อยจำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕ ต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งอย่างถูกต้องและหลักฐานแสดงการผ่านอบรมช่างผู้ทำการตรวจสอบ เพื่อยืนยันการบริการหลังการขาย
- ๕.๖ บริษัทยินดีปรับปรุงระบบปฏิบัติงานของเครื่องจี้ให้ทันสมัย (Upgrade Software) ตลอดการใช้งานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๗ ตัวแทนจำหน่าย ต้องเคยนำเครื่องจริงมานำเสนอและให้ผู้ซื้อทดลองใช้งานจริงที่โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม

(นายกมล ดำริห์)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(นางสุภาณี พัน บรัสเซล)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสาวสุภารัตน์ สิงห์ตัน)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**รายละเอียดเครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติ ขนาด 150 ลิตร**  
**โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม**

**๑. ความต้องการ**

เครื่องล้างเครื่องมืออัตโนมัติ ขนาด ๑๕๐ ลิตร

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๒.๑ เป็นเครื่องล้างอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ระบบน้ำเย็น น้ำร้อน และมีระบบการอบแห้งเครื่องมือในตัวเครื่องทำงานโดยอัตโนมัติ
- ๒.๒ ตัวเครื่องทำด้วย stainless steel เป็นแบบตู้ตั้งพื้น ขนาดความจุของห้องล้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร
- ๒.๓ มีระบบทำน้ำร้อนภายในตัวเครื่อง
- ๒.๔ โปรแกรมการทำงานของเครื่องควบคุมด้วยระบบ MICROPROCESSOR แบบอัตโนมัติ
- ๒.๕ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐/๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส ๔ สาย
- ๒.๖ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

**๓. คุณลักษณะทางเทคนิค**

- ๓.๑ ภายในห้องล้างมีขนาดความจุของห้องล้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด AISI ๓๐๔L หรือดีกว่า ส่วนประกอบฝาปิดของตัวเครื่องด้านนอกทำด้วยสแตนเลสสตีล
- ๓.๒ ภายในห้องล้าง (Washer Chamber) มีท่อน้ำหมุนได้สำหรับฉีดน้ำชำระล้างโดยอยู่ส่วนบนและส่วนล่างของห้องล้าง
- ๓.๓ มีประตูเปิดปิด ๑ ประตูเป็นแบบดึงออกทางด้านหน้า โดยเมื่อเปิดประตูจะมีรางรองรับตะกร้าบรรจุเครื่องมือเข้าห้องล้าง และมีระบบป้องกันภัยไม่ให้ประตูเปิดในขณะที่เครื่องทำงาน โดยประตูจะล็อก และถ้าปิดประตูไม่สนิทเครื่องจะไม่สามารถเริ่มทำงานได้ และจะมีสัญญาณแสดงให้ผู้ใช้ทราบ
- ๓.๔ ระบบปั้มน้ำหมุนเวียน (Circulation Pump) จำนวน ๑ ปัม
- ๓.๕ ระบบปั้มน้ำระบายน้ำทิ้ง (Vertical Drain Pump) จำนวน ๑ ปัม
- ๓.๖ ระบบปั้มน้ำยาเคมีที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปัม และมีถังบรรจุน้ำยาสำหรับใช้ในการชำระล้างถูกติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๓.๗ มีระบบอบแห้งอุปกรณ์ภายหลังเสร็จสิ้นการล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์ในเครื่องเดียวกันภายในการทำงานเพียงครั้งเดียว
- ๓.๘ มีระบบตรวจสอบอุณหภูมิในห้องล้าง เพื่อป้องกันความผิดพลาดของอุณหภูมิ

**๔. อุปกรณ์ประกอบ**

- |                                                                                       |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ๔.๑ มีชุดตะกร้าสำหรับบรรจุภาชนะเข้าห้องล้างโดยมีจำนวนชั้นวางอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๔.๒ ตะกร้าสำหรับบรรจุของเข้าห้องล้าง                                                  | จำนวน ๘ ใบ    |
| ๔.๓ น้ำยาสำหรับการล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์เครื่องมือแพทย์                                  | จำนวน ๒๐ ลิตร |
| ๔.๔ เครื่องทำน้ำอ่อนให้เป็นน้ำบริสุทธิ์แบบอัตโนมัติ (RO)                              | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๔.๕ ถังพักน้ำสแตนเลสขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร                                    | จำนวน ๑ ใบ    |

(นายประกิจ เชื้อชม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางวรารัตน์ สมดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางอรณัญช์ ยศไกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และบริษัทผู้เสนอขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓ และ CE
- ๕.๒ หากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ บริษัทผู้นำเข้าต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอพร้อมเอกสารการจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พ.ศ.๒๕๕๑ โดยต้องแนบสำเนาหลักฐานมาแสดงในวันเปิดซองหรือสอบราคา
- ๕.๓ ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองช่างผู้ชำนาญที่สามารถดูแลรักษาเครื่องได้
- ๕.๔ เครื่องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๖ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องในพื้นที่ที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง และอบรมวิธีการบำรุงรักษาเครื่องให้แก่ช่างโรงพยาบาล
- ๕.๗ บริษัทรับประกันคุณภาพการใช้งานพร้อมอะไหล่ฟรี ๒ ปี และผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อย ๔ ครั้ง/ปี
- ๕.๘ การติดตั้งเครื่องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(นายประกิจ เชื้อชม)

นายแพทย์ชำนาญการ

(นางวราภรณ์ สมดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางอรณัญช์ ยศไกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**เครื่องอบผ้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์**  
**โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเดชอุดม**

**๑. ความต้องการ**

เครื่องอบผ้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

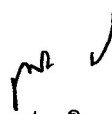
- ๒.๑ เป็นเครื่องอบผ้าอัตโนมัติ ใช้ความร้อนจากแก๊สในการอบผ้าให้แห้ง
- ๒.๒ สามารถอบผ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์
- ๒.๓ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๓ เฟส
- ๒.๔ สามารถตั้งเวลาในการทำงานและตั้งอุณหภูมิได้
- ๒.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑)

**๓. คุณลักษณะทางเทคนิค**

- ๓.๑ การทำงานเป็นไปโดยระบบ MICROPROCESSOR สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ และสามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตามชนิดของผ้า
- ๓.๒ ตะกร้าบรรจุผ้าทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๓.๓ ตะกร้าบรรจุผ้ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๕๙ นิ้ว และลึกไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ว
- ๓.๔ ประตูสำหรับใส่ผ้าต้องมีระบบล๊อคป้องกันอันตราย และเมื่อประตูตะกร้าเปิดเครื่องจะหยุดทำงาน
- ๓.๕ มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนตะกร้าผ้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ แรงม้า
- ๓.๖ มอเตอร์สำหรับระบายความร้อน ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ แรงม้า
- ๓.๗ มีระบบ COOL DOWN เพื่อช่วยในการรักษาเนื้อผ้า
- ๓.๘ มีอุปกรณ์รองเศษผ้าและผงผ้า ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้

**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**

- ๔.๑ บริษัทที่จำหน่ายจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อความสะดวกในการจัดหาอุปกรณ์ อะไหล่ และสามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๓ คู่มือการซ่อมบำรุงและวงจรของเครื่อง จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๔ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องในพื้นที่ที่โรงพยาบาลกำหนด พร้อมสาธิตวิธีการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่
- ๔.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ตัดตอน (CIRCUIT BREAKER) ให้เหมาะสมกับโหลด และสามารถตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อเครื่องใช้กระแสไฟฟ้าเกินกว่าระดับปกติของเครื่อง
- ๔.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าจาก MAIN LINE ทั้งเฟส และแรงดันให้อยู่ในสภาวะสมดุล (Voltage & phase unbalance protection) ตัดกระแสไฟฟ้าที่จะจ่ายเข้าเครื่อง เมื่อเกิดการไม่สมดุลของ MAIN LINE และสามารถปรับค่าไม่สมดุลและช่วงเวลาในการตัดต่อได้

  
(นายประกิจ เชื้อชม)

นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางวราภรณ์ สมดี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

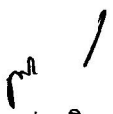
  
(นายอรรณัฐ ยศไกร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๗ บริษัทรับประกันคุณภาพเครื่องและบริการอะไหล่ ๒ ปี

๔.๘ บริษัทสามารถจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๙ ในระยะประกันผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คสภาพและการทำงานของเครื่องอย่างน้อย ๔ ครั้ง/ปีนับแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใดๆ จากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายในกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

  
(นายประกิจ เชื้อชม)  
นายแพทย์ชำนาญการ

  
(นางวรารัตน์ สมดี)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นางอรณัญช์ ยศไกร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ