



## ประกาศ จังหวัดนนทบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนนทบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๒๗,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- |   |       |   |         |
|---|-------|---|---------|
| ๑. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี   | จำนวน | ๑ | ชุด     |
| ๒. เครื่องอบฆ่าเชื้ออัตโนมัติชนิดอุณหภูมิต่ำด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตร   | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดีทัศน์ รุ่นพิเศษ ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโตการส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผลจอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่ายน้ำหนักเบาสามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้ | จำนวน | ๑ | เครื่อง |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลบางบัวทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๒๒ เม.ย. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ

<http://ssjnonthaburi.moph.go.th/nont/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์

หมายเลข ๐๒ ๕๗๑ ๗๘๘๘ ต่อ ๒๑๘ ในวันและเวลาราชการ

จังหวัดนนทบุรีขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดหา หากไม่ได้รับโอนจัดสรรงบประมาณ จากสำนักงานงบประมาณ

ทั้งนี้ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และในกรณีที่มิได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อจัดหาในครั้งนี้ จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มี.ค. ๒๕๖๓

(นายประพุท สิลาพฤทธิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางบัวทอง

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ..F.๕./๒๕๖๓

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนนทบุรี

ลงวันที่

จังหวัดนนทบุรี โดยโรงพยาบาลบางบัวทอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี	จำนวน	๑	ชุด
๒. เครื่องอบฆ่าเชื้ออัตโนมัติชนิดอุณหภูมิต่ำด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตร	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดีทัศน์ รุ่นพิเศษ ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโตการส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่ายน้ำหนักเบาสามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี

๒. เครื่องอบฆ่าเชื้ออัตโนมัติชนิดอุณหภูมิต่ำด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตร

๓. เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดีทัศน์ รุ่นพิเศษ ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่และเด็กโตการส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่ายน้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
โรงพยาบาลบางบัวทอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น  
รายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว  
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา  
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา  
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบางบัวทอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ .....๒๒ เม.ย. ๒๕๖๓..... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด

จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตามหากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ จังหวัดอาจจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากหน่วยรับงบประมาณพิจารณาโอนหรือเปลี่ยนแปลงเงินจัดสรรไปดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างอย่างอื่น

## 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) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายโรงพยาบาลบางบัวทอง 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 หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลบางบัวทอง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับโอนเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(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 สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



## รายละเอียดหรือคุณลักษณะ

โคมไฟผ่าตัดใหญ่โคมคู่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ หลอดแอลอีดี จำนวน ๑ ชุด

### ๔.๑ รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดหลอดแอลอีดี ชนิดแขวนเพดานแบบโคมคู่ สามารถปรับระดับได้
- ๔.๑.๒ โคมไฟแต่ละโคมให้แสงสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์
- ๔.๑.๓ แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดแอลอีดีที่ให้แสงสีขาวทุกหลอดโดยลำแสงส่องผ่านเลนส์ สำหรับให้แสงสว่างในการผ่าตัด
- ๔.๑.๔ โคมไฟมีด้ามจับ Sterile Handle อยู่ตรงกลางโคมไฟเพื่อความสะดวกในการปรับตำแหน่งตามต้องการ
- ๔.๑.๕ ด้านหลังโคมไฟเรียบสนิทสะดวกต่อการทำความสะอาด ไม่มีช่องเปิด-ปิดซึ่งเป็นแหล่งสะสมของฝุ่นละออง และเชื้อโรค
- ๔.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน Directive ๙๓/๔๒/EEC (Medical devices), IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔๑ เป็นอย่างน้อย

### ๔.๒ รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๒.๑ เป็นโคมไฟผ่าตัดชนิดแขวนเพดานแบบโคมคู่ โดยใช้เทคโนโลยีหลอดแอลอีดีแบบ White LED ที่ให้แสง สีขาวทุกหลอดโดยไม่มีสีอื่นมาผสม
- ๔.๒.๒ โคมไฟแต่ละโคมสามารถวัดความเข้มแสงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐,๐๐๐ ลักซ์ และใช้พลังงานไฟฟ้าไม่มากกว่า ๙๐ W
- ๔.๒.๓ มีชุดควบคุมการทำงานของโคมไฟที่แขนโคมและติดที่ผนังห้อง สามารถปรับระดับความเข้มแสงได้อย่างน้อย ๕ ระดับ
- ๔.๒.๔ มีดัชนีการตอบสนองของสี (Color Rendering Index) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๕ และมีอุณหภูมิสีของแสง (Color Temperature ) ที่ ๓,๕๐๐ K หรือ ๓,๙๐๐ K หรือ ๔,๕๐๐ K
- ๔.๒.๕ มีค่าความชัดลึกของแสง (Depth of the volume of light) ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร
- ๔.๒.๖ มีระบบช่วยให้แสงสว่างคงที่เป็นแบบ Flux Stability Program หรือ Adaptive Light Control Plus หรือมีระบบ Wavelens technology
- ๔.๒.๗ มีค่าการกระจายพลังงานโดยเฉลี่ย (Irradiance) ไม่เกิน ๖๘๐ วัตต์/ตารางเมตร
- ๔.๒.๘ การตั้งค่าต่างๆ ของโคมไฟทั้ง ๒ โคมให้เท่ากันได้โดยใช้ระบบ Synchronization หรือมี iQ integration system
- ๔.๒.๙ สามารถปรับขนาดของลำแสงได้ที่ด้ามจับโคมไฟ ที่ชุดควบคุมที่แขนโคม และที่แผงควบคุมที่ผนังห้อง
- ๔.๒.๑๐ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๒.๑๑ มีด้ามจับสำหรับปรับย้ายโคมไฟเมื่อประกอบกับโคมไฟแล้วมีความมั่นคงแข็งแรง
- ๔.๒.๑๒ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐ Hz

๑. *[Signature]* ๒. *[Signature]* ๓. *[Signature]* ๔. *[Signature]*

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๓.๑ ด้ามจับคอมไฟ จำนวน ๒๐ อัน


๔.๓.๒ คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด

๔.๔ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการอบรม


๔.๔.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที


๔.๔.๒ ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาคอมไฟผ่าตัดให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๓ ผู้ขายต้องรับประกัน ความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายเจษฎา เวชวิทยานุกูล)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางรัชดาพร พงษ์อิศราพันธ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชานิษา หมัดอาเต็น)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางวรัญญา การะนุด)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องอบฆ่าเชื้ออัตโนมัติชนิดอุณหภูมิต่ำด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์**  
**ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตรจำนวน ๑ เครื่อง**

**๑. ความต้องการ**

เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ติดตั้งพร้อมใช้งาน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์**

ใช้สำหรับอบฆ่าเชื้อโรค เครื่องมือและวัสดุทางการแพทย์ ที่ไม่สามารถทนความร้อนสูงได้

**๓. ลักษณะทั่วไป**

- ๓.๑ เป็นเครื่องอบฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ทำงานด้วยระบบไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
- ๓.๒ เป็นเครื่องมือทำให้ปราศจากเชื้อที่มีระบบความปลอดภัย รวดเร็ว
- ๓.๓ ห้องอบมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตร ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ด้านหน้ามีประตูปิด-เปิดชนิดเลื่อนขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ
- ๓.๔ มีโปรแกรมการอบฆ่าเชื้อให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๓ โปรแกรม คือ แบบที่ใช้ได้กับเครื่องมือชนิดที่เป็นท่อ, แบบเครื่องมือทั่วไปชนิดที่ไม่มีท่อ และแบบรวดเร็วแรงดันโดยใช้ระยะเวลาสั้นที่สุดในการอบฆ่าเชื้อไม่เกิน ๔๕ นาที
- ๓.๕ ระบบควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor สั่งการทำงานด้วยจอแบบสัมผัส (Touch Screen)
- ๓.๖ มีเครื่องพิมพ์ผล Built in Thermal Printer เพื่อรายงานผลการอบฆ่าเชื้อ
- ๓.๗ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ต

**๔. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๔.๑ เครื่องอบฆ่าเชื้อมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ x ๑๒๐๐ x ๑๖๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) แบบประตูสไลด์
- ๔.๒ ห้องอบ (Sterilization Chamber) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๘๐ มิลลิเมตร ความลึกอย่างน้อย ๘๘๐ มิลลิเมตร พร้อมชั้นสำหรับวางของในห้องอบจำนวนสองชั้น
- ๔.๓ ประตูปิด-เปิดเป็นชนิดเลื่อนขึ้น-ลงอัตโนมัติ โดยกดสั่งงานได้ที่จอแบบสัมผัส (Touch Screen)
- ๔.๔ ประตูมีระบบความปลอดภัยป้องกันการหนีบ ในกรณีที่มีอุปสรรคขัดขวางการปิดประตูที่บริเวณขอบบนของประตู ประตูจะหยุดการเลื่อนขึ้น และประตูจะเลื่อนลงในทันที
- ๔.๕ มีระบบเปิดประตูด้วยมือ (Manual Door) โดยผู้ใช้งานสามารถทำการเปิดประตูเองได้กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่ทำให้ประตูอัตโนมัติไม่ทำงาน


๑.  ๒.  ๓.  ๔. 


- ๔.๖ ด้านหน้าประตูมีช่องมองเห็นขบวนการพลาสติกภายในเครื่อง
- ๔.๗ บริเวณฐานของตัวเครื่องมีล้อพร้อมที่ล้อคล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- ๔.๘ สารที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ (Sterilant) คือ สารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เข้มข้นไม่เกิน ๖๐% โดยสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ๑ ขวด สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖ รอบของการอบฆ่าเชื้อ
- ๔.๙ ด้านหน้าเครื่องมีช่องบรรจุขวดสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โดยเครื่องจะทำการดูดน้ำยาเข้าห้องอบเอง และเมื่อน้ำยาในขวดถูกใช้หมด ขวดเปล่าจะตกลงในกล่องเก็บที่ด้านล่าง ซึ่งสามารถเก็บขวดเปล่าได้อย่างน้อย ๖ ขวด โดยจะมีสัญญาณเตือนเมื่อกล่องเต็ม ช่วยให้สะดวกต่อผู้ใช้งานที่ไม่ต้องหยิบขวดทิ้งทุกครั้ง
- ๔.๑๐ เครื่องมีความสามารถในการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดปลายเปิดหนึ่งด้านที่มีช่องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ มิลลิเมตร ยาว ๑,๐๐๐ มิลลิเมตรได้ หรือฆ่าเชื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดปลายเปิดสองด้านที่มีช่องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ มิลลิเมตร ยาว ๒,๐๐๐ มิลลิเมตรได้
- ๔.๑๑ ก่อนขบวนการฆ่าเชื้อ จะมีขบวนการ Preheating ให้ความร้อนเพื่อให้อุปกรณ์ทางการแพทย์แห้งอย่างรวดเร็วและลดค่าใช้จ่ายโดย Jacket water
- ๔.๑๒ มีโปรแกรมทดสอบการรั่วของห้องอบ (Vacuum Leak Test)
- ๔.๑๓ ภายในระบบมี Filter อย่างน้อย ๓ ชนิด คือ ๑) Platinum catalyst Filter สำหรับป้องกันสารเคมีทำความเสียหาย ต่อ Vacuum Pump ๒) Manganese dioxide (MnO<sub>2</sub>) catalyst Filter สำหรับป้องกันสารเคมีหลุดออกสู่อากาศ ๓) HEPA Filter ขนาดอย่างน้อย ๐.๓ ไมครอน สำหรับป้องกันการปนเปื้อนจากแบคทีเรียในอากาศภายนอกเข้าสู่เครื่องมือภายในห้องอบ
- ๔.๑๔ อุปกรณ์ประกอบ  
สารละลายที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ (Sterilant) จำนวน ๑๐ ขวด


๑.  ๒.  ๓.  ๔. 

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน Directive ๙๓/๔๒/EEC (Medical devices)
- ๕.๒ ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ISO ๙๐๐๑ และ EN ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๓ บริษัทผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อน
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย ๑ ชุด
- ๕.๖ รับประกัน ตรวจเช็คสภาพและบำรุงรักษาทุกๆ ๖ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี พร้อมบริการซ่อมรวมอะไหล่โดยไม่มีค่าใช้จ่ายนับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน ๗ วัน
- ๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดช่างผู้เชี่ยวชาญมาติดตั้ง และอบรมการใช้งานให้กับผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง เต็มประสิทธิภาพ
- ๕.๘ บริษัทผู้ขายมีใบรับรองการผ่านการฝึกอบรมช่างในด้านการซ่อมบำรุงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
- ๕.๙ บริษัทตัวแทนจำหน่ายและผู้ติดตั้งได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ISO ๑๓๔๘๕

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายเจษฎา เวชวิทยานุกูล)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางรัชดาพร พงษ์อิศราพันธ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางชานิสชา หมัดอาเต็น)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางวรัญญา การะนุด)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นพิเศษ ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (Reusable blade) ไม่น้อยกว่า ๒ อัน ที่สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่ และเด็กโต การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้

#### ๑. ความต้องการ

ใช้เป็นอุปกรณ์ช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดมีกล้องรับภาพ และมีจอภาพแสดงผลแยกอิสระจากตัวกล้องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน ช่วยให้การใส่ท่อช่วยหายใจในผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจยาก และอุปกรณ์สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจของเด็กโต ทำให้การใส่ท่อช่วยหายใจง่ายสะดวก รวดเร็ว ลดการบาดเจ็บต่อทางเดินหายใจส่วนต้น และสามารถเคลื่อนย้ายไปทำงานในที่ต่างๆ ได้สะดวก

#### ๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑ มีเบลดสำหรับช่วยใส่ท่อหายใจ (Laryngoscope) มีกล้องดิจิทัลและหลอด LED สำหรับให้แสงสว่าง ประกอบรวมเป็นชุดเดียวกัน ทำด้วยวัสดุสแตนเลสที่แข็งแรง
- ๒.๒ มีจอภาพสีแสดงผลพร้อมปุ่มควบคุมการทำงานบนแผงด้านหน้า เพื่อแสดงผลจากกล้องส่อง
- ๒.๓ มีระบบบันทึกภาพในตัวเครื่อง
- ๒.๔ ตัวเครื่องและจอภาพประกอบอยู่กับเสาเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๒.๕ จอภาพสามารถใช้ร่วมกับกระแสไฟฟ้าแบบกระแสสลับ แรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรท์ และมีลิเทียมแบตเตอรี่ชนิด rechargeable ติดตั้งในตัวเครื่อง

#### ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๓.๑ จอภาพแสดงผล

- ๓.๑.๑ เป็นจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว มุมมองภาพกว้าง (angle view display) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา เพิ่มคุณภาพการแสดงผลภาพ
- ๓.๑.๒ มีข้อต่อที่ตัวเครื่องสำหรับนำสัญญาณภาพไปแสดงที่จอภาพอื่นได้ เพื่อความสะดวกในการสอนการใช้งาน
- ๓.๑.๓ สามารถบันทึกทั้งภาพวิดีโอ และภาพนิ่ง ลงในจอภาพ
- ๓.๑.๔ รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องมือใส่ท่อช่วยหายใจ
- ๓.๑.๕ สามารถแสดงภาพนิ่งและเคลื่อนไหวที่บันทึกไว้บนจอภาพ หรือนำไปเปิดดูบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- ๓.๑.๖ จอภาพมีน้ำหนักเบา
- ๓.๑.๗ มีแบตเตอรี่ชนิด rechargeable สามารถใช้งานในขณะที่ชาร์จไฟได้
- ๓.๑.๘ มีปุ่มสำหรับเปิดปิดจอภาพ
- ๓.๑.๙ บนจอภาพมีการแสดงระดับประจุไฟฟ้า และสถานะหน่วยความจำที่บันทึกภาพ

๑.  ๒.  ๓.  ๔. 

๓.๒ สายเชื่อมต่อกับกล้องใส่ท่อช่วยหายใจ

๓.๒.๑ เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพระหว่างเบลด์กับจอภาพ

๓.๒.๒ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๓.๒.๓ สำหรับใช้กับกล้อง Video Laryngoscope

๓.๓ เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจยาก (Video Laryngoscope D-Blade)

๓.๓.๑ ทำด้วยวัสดุพิเศษ มีความคงทนแข็งแรง สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (Reusable)

๓.๓.๒ เบลด์สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจยาก

๓.๓.๓ ตัวเบลด์ประกอบด้วยกล้องดิจิทัลแบบ CMOS สำหรับรับภาพ

๓.๓.๔ มีปุ่มสำหรับบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

๓.๓.๕ มีแหล่งกำเนิดแสงแบบไฟ LED เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพภายในช่องปากผู้ป่วยได้ชัดเจน

๓.๓.๖ กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti-Fogging)

๓.๓.๗ สามารถล้างและทำการฆ่าเชื้อแบบ high level disinfection

๓.๔ เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจยาก (Video Laryngoscope Macintosh No.๓)

๓.๔.๑ ทำด้วยวัสดุพิเศษ มีความคงทนแข็งแรง สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (Reusable)

๓.๔.๒ เบลด์สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ สำหรับเด็กโต

๓.๔.๓ ตัวเบลด์ประกอบด้วยกล้องดิจิทัลแบบ CMOS สำหรับรับภาพ

๓.๔.๔ มีปุ่มสำหรับบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

๓.๔.๕ มีแหล่งกำเนิดแสงแบบไฟ LED เพื่อให้สามารถมองเห็นภาพภายในช่องปากผู้ป่วยได้ชัดเจน

๓.๔.๖ กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti-Fogging)

๓.๔.๗ สามารถล้างและทำการฆ่าเชื้อแบบ high level disinfection

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เสาคือเลื่อนฐานล้อ ๕ แฉก

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๒ จอภาพแสดงผล

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๓ Video Laryngoscope D-Blade

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๔ Video Laryngoscope Macintosh No.๓

จำนวน ๑ ชั้น

๔.๕ สายเชื่อมต่อกับกล้องใส่ท่อช่วยหายใจ

จำนวน ๑ เส้น

๑.๒ ..... ๒ ..... ๓ ..... ๔ ..... ๕

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ มีการรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์การใช้งานอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

๕.๓ มีช่างผู้ชำนาญการมาสาธิตการใช้เครื่องและการดูแลรักษาเครื่อง ให้กับผู้ใช้งานจนเป็นที่พอใจ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๔ ภายในระยะเวลารับประกัน หากเครื่องมีปัญหาขัดข้องสำคัญอันไม่ไ้มาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ตามที่ร้องขอ

(ลงชื่อ).....*นายเจษฎา เวชวิทยานุกูล*.....ประธานกรรมการ  
(นายเจษฎา เวชวิทยานุกูล)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นางชานิษา หมดอาเด้น)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*พัชราพร*.....กรรมการ  
(นางรัชดาพร พงษ์อศราพันธ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....กรรมการ  
(นางวรัญญา การะนุด)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ