



ประกาศจังหวัดน่าน

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ห้องนึ่งทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดน่าน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ห้องนึ่งทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ห้องนึ่งทรง กระบอก ชนิด ๑ ประตุ	จำนวน	๑	เครื่อง
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดน่าน 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๒๘ ส.ค. ๒๕๖๑** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chpkhos.org](http://www.chpkhos.org) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๔๖๙ ๓๕๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายนิพนธ์ พัฒนกิจเรือง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดน่าน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดน่าน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๑

การซื้อเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ห้องนึ่ง  
ทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตุ  
ตามประกาศ จังหวัดน่าน  
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

จังหวัดน่าน ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ	จำนวน	๑	เครื่อง
ระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐			
ลิตร (Pre-Post Vac) ห้องนึ่ง			
ทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตุ			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดและข้อกำหนด 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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

### 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ห้องนั่งทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตู ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(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 และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) บริการ ระดับเขต และระดับจังหวัด ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.๐๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) บริการระดับเขต และระดับจังหวัด ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกธองค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธอง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



*[Handwritten signature]*

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ห้อง  
นึ่งทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตู ราคา ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)  
โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน

๑. ความต้องการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac) ห้องนึ่งทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตู จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ เวชภัณฑ์ หรือเครื่องมือเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ภายใต้ความดันไอน้ำและอุณหภูมิ เลือกโปรแกรมใช้งานได้ทั้งระบบ Pre-Vacuum และระบบ Gravity
  - ๓.๒ มีโปรแกรมเลือกการทำ Bowie Dick Test ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา ใช้ฆ่าเชื้อ ๔ นาที
  - ๓.๓ มีโปรแกรมสำหรับการนึ่งฆ่าเชื้อได้ที่อุณหภูมิ ๑๒๑-๑๓๔ องศา ทดสอบได้ด้วย Bowie Dick Test และ Sport Test
  - ๓.๔ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นแบบอัตโนมัติตลอดช่วงการทำงาน
  - ๓.๕ มีชุดควบคุมการทำงาน ด้วยหน้าจอสัมผัส LCD Multi-Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมหน่วยความจำ โปรแกรมภายในแบบ Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖GB มี USB Port ใช้สำหรับเสียบ Flash Drive อัปเดตซอฟต์แวร์และซ่อมบำรุง หน้าจอมีการแสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล สามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งฆ่าเชื้อ และ อุณหภูมิจริงขณะที่เครื่องใช้งาน พร้อมชุดนับเวลาช่วงเตรียมฆ่าเชื้อ, ฆ่าเชื้อ และ อบแห้งแบบแสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล รวม ๓ ชุด
  - ๓.๖ ตัวเครื่องเป็นแบบตู้สี่เหลี่ยมตั้งพื้น ขนาดห้องนึ่ง เป็นทรงกระบอกขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร มีประตูเปิดปิดด้านหน้าของเครื่อง ๑ ประตู โครงด้านหน้าสามารถเปิดออกได้
  - ๓.๗ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลท์ ๓ เฟส ๔ สาย
  - ๓.๘ มีระบบประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยจะตัดการทำงานของ Heater ต้มไอน้ำในขั้นตอนการอบแห้งจนกว่าเครื่องจะจบการทำงาน
  - ๓.๙ มีระบบตรวจสอบและวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT๑๐๐

### ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค ตัวเครื่องนึ่งประกอบด้วย

- ๔.๑ ห้องนึ่งเป็นรูปทรงกระบอกแนวนอน แบบผนัง ๒ ชั้น ผนังชั้นใน ทำด้วยสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔-๖ มิลลิเมตร ผนังชั้นนอก ทำด้วยสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔-๖ มิลลิเมตร ทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร ตัวถังภายนอกหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนเคลือบอลูมิเนียมพอยล์ หนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ๔.๒ มีเครื่องผลิตไอน้ำร้อนด้วยไฟฟ้าอยู่ด้านล่างของห้องนึ่ง ทำด้วยสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน และมีหลอดแก้วสำหรับดูระดับน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุจิตต์ วรรณวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุภัทร กล่อมสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอังคณา วงศ์สวัสดิ์)

- ๔.๓ ฝาประตูห้องหนึ่ง ทำด้วยสแตนเลสสตีลเปิดออกด้านข้าง ทำด้วยสแตนเลสสตีล ชนิด ๓๑๖L หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร มีร่องที่ด้านในฝาประตูสำหรับใส่ยางซิลิโคนป้องกันไอน้ำรั่ว ขอบประตู ใช้แผ่นสแตนเลสสตีล หนาไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร ใช้ระบบล็อกฝาประตูที่ปลอดภัยแบบล็อก ๒ ชั้น มีด้ามจับมือหมุนไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน ฝาประตูด้านนอก และ ชุดควบคุมการทำงานด้านหน้ามีการพันสีเพื่อลดความร้อน และ ฝาปิดหุ้มตัวเครื่องด้านหน้า - ด้านข้าง ทำด้วยแผ่นสแตนเลสสตีล
- ๔.๔ ฉนวนชั้นใน ส่วนปิดด้านหลังห้องหนึ่ง ขึ้นรูปโค้งนูนออก ทำด้วย โลหะไม่เป็นสนิม ๓๑๖L มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร หรือดีกว่า

#### ๕. ระบบผลิตไอน้ำและระบบควบคุมการทำงาน

- ๕.๑ การต้มน้ำเพื่อผลิตไอน้ำอยู่ในเครื่อง ใช้ขดลวดทำความร้อน ขั้วเป็นเกลียวมาตรฐาน มีปั้มน้ำสำหรับเติมน้ำเข้าหม้อต้มน้ำโดยมีชุดควบคุมระดับน้ำให้ปั้มน้ำทำงานแบบอัตโนมัติ
- ๕.๒ มีชุดควบคุมที่สามารถปรับตั้งค่าอัตโนมัติตามโปรแกรมการใช้งานได้ตั้งแต่ ๑๒๑-๑๓๔ องศา โดยแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้งฆ่าเชื้อ และ อุณหภูมิในห้องหนึ่งขณะที่เครื่องทำงาน ชนิดจอภาพสี LED Multi-Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล
- ๕.๓ หน้าจอแสดงผลเป็นภาษาไทย มีระบบ Software ที่สามารถอ่านค่าต่าง ๆ ได้ โดยแสดงค่าให้ทราบดังนี้
- ๕.๓.๑ อุณหภูมิในห้องหนึ่ง จำนวน ๓ จุด และอุณหภูมิการฆ่าเชื้อในห้องหนึ่ง
- ๕.๓.๒ วันที่และเวลา
- ๕.๓.๓ จำนวนครั้งในการ Pre-Vac และเวลาในการฆ่าเชื้อ และเวลาในการอบแห้ง
- ๕.๓.๔ ชื่อโปรแกรมและขั้นตอนการทำงาน
- ๕.๔ มีระบบควบคุมการฆ่าเชื้อแบบทำงานอัตโนมัติตามโปรแกรม แสดงผลเป็นแบบดิจิทัล โดยเมื่อปิดประตูสนิท กดปุ่มสั่งงานเครื่องจะเริ่มทำงานตามขั้นตอนอย่างต่อเนื่องกันแบบอัตโนมัติ ตั้งแต่ทำสุญญากาศก่อนฆ่าเชื้อ (Pre-Vacuum), ฆ่าเชื้อ (Sterile) และ อบแห้ง (Post-Vacuum) เพื่อให้สิ่งของที่นิ่งแล้วแห้งสนิท เมื่อจบการทำงานจะมีสัญญาณไฟและเสียง เพื่อให้เปิดประตูนำของที่นิ่งแล้วออกจากห้องหนึ่ง
- ๕.๕ มีโปรแกรมเลือกการนิ่งฆ่าเชื้อได้ทั้งระบบ Pre-Vacuum ที่อุณหภูมิ ๑๒๑-๑๓๔ องศา และต้องการอบแห้งห่อผ้าหรือสิ่งของที่นิ่งให้แห้งสนิท และระบบ Gravity ที่อุณหภูมิ ๑๒๑ องศา
- โปรแกรมที่ ๑ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุ เช่น ผ้าหรือเครื่องมือที่ห่อผ้าแบบแรงดัน ที่อุณหภูมิ ไม่ต่ำกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส
- โปรแกรมที่ ๒ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อวัสดุ เช่น ผ้า หรือเครื่องมือที่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๒๑ องศาเซลเซียส
- โปรแกรมที่ ๓ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อเครื่องมือที่ไม่ห่อผ้า ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส
- โปรแกรมที่ ๔ สำหรับนึ่งฆ่าเชื้อถุงมือยาง
- โปรแกรมที่ ๕ Bowie - Dick - Test ตรวจสอบการทำงานของเครื่องนึ่ง
- ๕.๖ มีระบบฝ้าติดตามและแจ้งเตือนการจ่ายไฟภายในตัวเครื่อง แสดงผลบนหน้าจอสัมผัสเมื่อมีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าที่กำหนด
- ๕.๗ มีเครื่องพิมพ์แบบไร้หมึกรายงานผลให้ทราบในทุกขั้นตอนการทำงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายหุจิศักดิ์ วรเดชวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุวภัทร กล่อมสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอังคณา วงศ์สวัสดิ์)

## ๖. ระบบความปลอดภัย

- ๖.๑ มี Phase Protection สำหรับป้องกันกระแสไฟฟ้า กรณีไฟตก หรือ เกินค่าที่ตั้งไว้
- ๖.๒ มีระบบตัดกระแสไฟฟ้าเข้าขดลวดทำความร้อนและมีระบบควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำและแรงดันไอน้ำทำงานแบบอัตโนมัติ
- ๖.๓ มีระบบรหัสผ่านเข้าไปยังระบบการทำงานในการควบคุมใช้งานเครื่อง (Password)
- ๖.๔ มีวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ทำงานอัตโนมัติเมื่อมีแรงดันไอน้ำเกินค่าที่กำหนด
- ๖.๕ มีการติดตั้งสายดิน เพื่อป้องกันอันตรายกรณีไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร
- ๖.๖ มีชุดตัดกักหยดน้ำและอนุภาคหรือตะกอนก่อนปล่อยไอน้ำเข้าภายในเครื่อง
- ๖.๗ มีชุดควบคุมความดันทำงานอัตโนมัติแบบไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์
- ๖.๘ ชุดแยกตัดตอนกระแสไฟฟ้าทนแรงดันไฟฟ้าแรงสูงบนแผงวงจร ชนิด ๓ Chanel เพื่อป้องกันกระแสไฟกระชาก เข้ามาทำความเสียหายต่อขดลวดทำความร้อนและปั๊มสุญญากาศ
- ๖.๙ ชุดแยกตัดตอนกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำบนแผงวงจรถอดเปลี่ยนสะดวก เพื่อป้องกันกระแสไฟกระชาก ต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ในกรณีโรงพยาบาลมีการเดินไฟฟ้าสำรองหรือเกิดฟ้าผ่า

## ๗. ระบบสุญญากาศ

- ๗.๑ มีปั๊มทำสุญญากาศ ใช้มอเตอร์ไฟฟ้าทนความร้อนสูงแบบหัวฉีดแรงดันสูง ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ มีการทำงานแบบอัตโนมัติ พร้อมแสดงอุณหภูมิการทำงานผ่านหน้าจอสกรีนและมีถังน้ำบรรจุน้ำขนาดใหญ่ ทำด้วยสแตนเลสติดตั้งอยู่ใต้ห้องหนึ่ง เพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับปั๊มโดยไม่ทิ้งน้ำขณะใช้งานเพื่อช่วยประหยัดน้ำ

## ๘. อุปกรณ์ของเครื่อง

- ๘.๑ เกจวัดแรงดันของผนังชั้นนอก จำนวน ๑ ตัว
- ๘.๒ เกจวัดแรงดันของผนังชั้นใน จำนวน ๑ ตัว
- ๘.๓ ชุดควบคุมอุณหภูมิในห้องหนึ่ง แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัลบนหน้าจอสกรีน จำนวน ๓ ชุด
- ๘.๔ ชุดควบคุมเวลาสำหรับขั้นตอนการเตรียมฆ่าเชื้อ, ฆ่าเชื้อ และอบแห้ง แบบแสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล
- ๘.๕ โปรแกรมปรับเลือกการใช้งานระบบ Pre-Vacuum, Gravity และ Bowie Dick Test
- ๘.๖ ชุดแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าสำหรับระบบควบคุมการทำงานในกรณีไฟฟ้าดับชั่วคราว จำนวน ๑ ชุด หรือไฟตก แสดงปริมาณไฟฟ้าภายใน Battery และสถานะไฟฟ้าขาเข้าและขาออกพร้อมระบบปรับแรงดันอัตโนมัติมีหน้าจอสถิติผลแบบ LCD Digital Display บนชุดแบตเตอรี่สำรอง
- ๘.๗ หน้าจอภาพสี LCD Multi Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ๑ ชุดพร้อมหน่วยความจำโปรแกรมภายในแบบ Micro SD Card ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖GB และ USB Port
- ๘.๘ หลอดไฟแสดงสถานการณ์เปิดปิดเครื่องฆ่าเชื้อ แบบ LED แสดงผลหน้าเครื่องฆ่าเชื้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๙ ระบบสัญญาณเสียงเตือนเมื่อเสร็จสิ้นการทำงานอัตโนมัติพร้อมไฟสัญญาณแสดง จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๐ วาล์วนิรภัย (Safety Valve) ทำงานอัตโนมัติเมื่อมีแรงดันไอน้ำเกินค่าที่กำหนด จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๑ ชุดควบคุมความดันทำงานอัตโนมัติแบบไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒ ชุด
- ๘.๑๒ ชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมอุณหภูมิปั๊มสุญญากาศแสดงผลบนหน้าจอสกรีน จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจุติศักดิ์ วรรณวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุวภัทร กล่อมสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอังคณา วงศ์สวัสดิ์)

๙. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานเพิ่มเติม

- ๙.๑ มีรถเข็นรองรับตะกร้าบรรจุสิ่งของเข้าห้องหนึ่ง ทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน ๑ คัน
- ๙.๒ ตะกร้าบรรจุสิ่งของในห้องหนึ่ง เป็นตะแกรงตาข่าย ทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๓ เครื่องกรองน้ำสะอาด ระบบรีเวิร์ส ออสโมซิส (RO: Reverse Osmosis System) จำนวน ๑ ชุด  
พร้อมถังเก็บน้ำกรอง ขนาดความจุ ๒๐๐ ลิตร สำหรับเติมเข้าหม้อต้มผลิตไอน้ำของ  
ตัวเครื่อง เพื่อลดการเกิดตะกรอนและเพื่อให้มีน้ำสำรองไว้ใช้งาน กรณีน้ำประปา  
ไม่ไหล พร้อมระบบควบคุมการทำงานเครื่องกรองน้ำแบบอัตโนมัติ
- ๙.๔ ชุดกรองสารแขวนลอยในน้ำ ความละเอียด ๕ ไมครอน จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๕ เซฟตี้เบรกเกอร์ เพื่อความปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร จำนวน ๑ ตัว

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๐.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย
- ๑๐.๒ การพิจารณาผลิตภัณฑ์
- ๑๐.๒.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ผู้ขายและโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN และต้องมีหนังสือรับรองที่ยังไม่หมดอายุ
- ๑๐.๒.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ผู้ขายและโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒ ได้รับการออกแบบคำนวณควบคุมการสร้างหม้อรับแรงดันโดยวิศวกรควบคุมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติ ๒๕๔๙ ความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ ภาชนะรับแรงดันระบบไฟฟ้าระบบสื่อสารการทำงาน โดยวิศวกรควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข
- ๑๐.๓ รับประกันคุณภาพของเครื่องพร้อมอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และ บริการตรวจเช็คเครื่องทุก ๆ ๔ เดือน โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญเข้าบำรุงรักษา
- ๑๐.๔ รับประกัน LCD Multi-Touch Screen ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๑๐.๕ รับประกันปั๊มสุญญากาศ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑๐.๖ มีบริการหลังการขาย โดยช่างผู้ชำนาญงาน พร้อมอะไหล่สำรอง ๕ ปี
- ๑๐.๗ มีคู่มือการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย คู่มือการใช้งานอย่างละเอียด และ แผงวงจร จำนวน ๒ เล่ม
- ๑๐.๘ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการขนส่ง ติดตั้ง รวมถึงการสาธิตการใช้งาน จนเครื่องสามารถใช้งานได้ติดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๐.๙ เมื่อหมดสัญญารับประกันคุณภาพ ในกรณีที่มีการจัดซ่อม จะต้องมีการรับประกันชิ้นอะไหล่ที่เปลี่ยนเป็นระยะเวลา ๑ ปี ให้กับทางโรงพยาบาล
- ๑๐.๑๐ เมื่อผู้ขายได้รับการติดต่อจากทางโรงพยาบาล ในการซ่อมบำรุงจะต้องเข้าตรวจสอบภายใน ๗ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายหุจิศักดิ์ วรเดชวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุภัทรา กล่อมสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอังคณา วงศ์สวัสดิ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ  
(เครื่องฉีดน้ำเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร  
(Pre-Post Vac) ห้องนั่งทรงกระบอก ชนิด ๑ ประตู)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดน่าน
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... - ๒ ก.ค. ๒๕๖๑  
เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคาต่อหน่วย ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑ ใช้ราคาตลาด โดยสืบราคาจากห้องตลาด
- ๔.๑.๑ บริษัท เจพีคอสเม จำกัด
- ๔.๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัณฑิตย์ เวชภัณฑ์
- ๔.๑.๓ บริษัท ซีแอนด์ซี วิศวกรรม จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                              |                         |               |
|------------------------------|-------------------------|---------------|
| ๕.๑ นายหุจิศักดิ์ วรเดชวิทยา | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ   | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ นางสาวภัทร กล่อมสกุล     | เภสัชกรชำนาญการ         | กรรมการ       |
| ๕.๓ นางสาวอังคณา วงศ์สวัสดิ์ | พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ | กรรมการ       |

๑. ..... ประธานกรรมการ  
(นายหุจิศักดิ์ วรเดชวิทยา)

๒. ..... กรรมการ  
(นางสาวภัทร กล่อมสกุล)

๓. ..... กรรมการ  
(นางสาวอังคณา วงศ์สวัสดิ์)