



ประกาศจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีความประสงค์ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องตรวจ Microbilirubin ในเด็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ พร้อม Oxygen Sat	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงบชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ พ.๕/๒๕๕๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องนั่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร (Pre-Post Vac)	จำนวน	๑	เครื่อง
๒. เครื่องตรวจ Microbilirubin ใน เด็ก	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ พร้อม Oxygen Sat	จำนวน	๑	เครื่อง

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒



## ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้  
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของ ทาง  
ราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา  
และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับราย  
จ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด  
จ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่  
เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด  
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด  
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย  
ใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้ชนิติบุคคลให้ยื่น  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว  
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา



สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๔.๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอ

ราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๔.๓) หลักประกันของ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดย  
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม  
ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ  
ของ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ไป  
พร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้  
จังหวัดจะยึดไว้ เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง  
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ  
ประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติ  
ของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วัน  
ประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มี  
การพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ  
๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ  
จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษ ผู้เสนอการดังกล่าว  
เป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการ  
พิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอการที่มีผล  
ประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็น  
ผู้เสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัด  
กระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการ



พิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างไรให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๖,๖๒๑.๗๑ บาท (ห้าหมื่นหกพันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการ



ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัด ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรีย่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผล การเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภาย



ใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควงเงินที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็ควงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่นเกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอมอบ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ระดับหน่วยบริการ (ส่วน ๘๐%) ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ระดับหน่วยบริการ (ส่วน ๘๐%) ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้



ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง


1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 3 รายการ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าเรือ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,132,434.11 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 29 กรกฎาคม 2558  
เป็นเงิน 1,008,500.00 บาท (หนึ่งล้านแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
  1. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 700,000.00 บาท  
ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร (Pre-Post Vac)
  2. เครื่องตรวจ Microbolirubin ในเด็ก จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 128,500.00 บาท
  3. เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ พร้อม Oxygen Sat จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 180,000.00 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 4.1 เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร (Pre-Post Vac)
    - 4.1.1 บริษัท สุพรีมเทค จำกัด
    - 4.1.2 บริษัท โนวาเทค จำกัด
    - 4.1.3 บริษัท ไทยสเตอร์ไลเซอร์ จำกัด
  - 4.2 เครื่องตรวจ Microbolirubin ในเด็ก
    - 4.2.1 บริษัท แอท ทิม เมตติคอล จำกัด
    - 4.2.2 ห้างหุ้นส่วนสามัญ บีทูซี เมติก้า
    - 4.2.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอโอ เมตติคอลแอนด์ซัพพลาย
  - 4.3 เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ พร้อม Oxygen Sat
    - 4.3.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอโอ เมตติคอลแอนด์ซัพพลาย
    - 4.3.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิทดิซัพพลาย
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

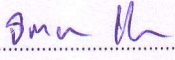
5.1 นางจรีพร	เป็นอำนวยการ	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
5.2 นางสาว จิตสุภา	แสงไพโรจน์	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
5.3 นางสุนันทา	ระงับพาล	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร (Pre-Pose Vac.)

1. ความต้องการ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร (Pre-Pose Vac.)
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในวัสดุครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เครื่องมือ หรือเวชภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อให้ปราศจากเชื้อจุลินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. คุณลักษณะทั่วไป
  - 3.1 เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ภายใต้แรงดันและอุณหภูมิ
  - 3.2 ควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติและสามารถควบคุมแบบ Manual ได้ในกรณีที่เครื่องขัดข้อง
  - 3.3 ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ มีจอภาพสีระบบสัมผัสขนาดกว้าง 4.3 นิ้ว สามารถแสดงภาพ Graphic ห้องนึ่งและอุปกรณ์ของเครื่องขณะทำงานในแต่ละขั้นตอนได้
  - 3.4 มีเครื่องบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ วันที่และเวลาในการนึ่งฆ่าเชื้อทุกรอบได้
  - 3.5 ใช้ฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121-134 °C ใช้ได้ทั้งระบบ Pre-Post Vac หรือระบบ Gravity โดยมีโปรแกรมเลือกใช้การนึ่งฆ่าเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 6 โปรแกรม
  - 3.6 มีโปรแกรมทดสอบ Bowie Dick Test ที่ 134 °C ใช้เวลาฆ่าเชื้อไม่เกิน 4 นาที
  - 3.7 มีหม้อต้มผลิตไอน้ำติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง พร้อมทั้งมีระบบน้ำกรองสะอาดแบบ RO. เพื่อลดปัญหาจากตะกรันและสนิม สำหรับใช้เติมเข้าหม้อต้มไอน้ำโดยเฉพาะและเป็นระบบอัตโนมัติ
  - 3.8 มีสัญญาณไฟแบบ Tower Lamp ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไกล เพื่อแสดงว่าเครื่องกำลังทำงานหรือจบการทำงานแล้ว หรือสัญญาณไฟเตือนในกรณีเครื่องขัดข้อง
  - 3.9 มี USB สำหรับใช้ Flash Drive บันทึกข้อมูลหรือนำผลการนึ่งฆ่าเชื้อไปแสดงที่คอมพิวเตอร์ได้
  - 3.10 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
  - 3.11 ตัวเครื่องเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยม มีฝาปิดมิดชิดทั้งด้านหน้า ด้านบน ด้านข้าง และด้านหลัง ทำด้วยแผ่นสแตนเลสสตีล และมีขาตั้งสามารถปรับระดับสูงต่ำได้
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 ตัวถังห้องฆ่าเชื้อเป็นแบบผนัง 2 ชั้น ทรงกระบอกแนวนอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 61 เซนติเมตร มีความจุ 358 ลิตร ทำด้วยสแตนเลสสตีล 316L ชนิดทนการกัดกร่อนของกรดและด่าง ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ผนังชั้นนอก ทำด้วยสแตนเลส สตีล 304 ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หุ้มภายนอกด้วยฉนวนกัน ความร้อนหนา 2 นิ้ว
  - 4.2 ฝาประตูเป็นแผ่นทรงกลมขึ้นเดียว ทำด้วยสแตนเลสสตีล 304 หนา 15 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่ด้านหน้าของเครื่องและมีบานพับเปิดออกด้านข้าง มีกรอบประตูเชื่อมยึด ผนังทั้ง 2 ชั้น แบบมีรูสำหรับสอดใส่แขนประตู ระบบล็อกฝาประตูแบบ 2 ชั้น มีร่องใส่ยางที่ฝาประตูชนิดทนความร้อนสูง มีหมุนหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน มีฝาครอบปิดทับด้านนอกทำด้วยสแตนเลสสตีล


  
..... ประธานกรรมการ  
(นางจรีพร แป้นณรงค์ชัย)

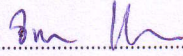
  
..... กรรมการ  
(นางสาว จิตสุภา แสงไพโรจน์)


  
..... กรรมการ  
(นางสุนันทา ระวังपाल)



- 4.3 หม้อผลิตไอน้ำแบบเชื่อมติดเป็นส่วนเดียวกับผนังชั้นนอก ทำด้วยสแตนเลสสตีล 316L ใช้ขดลวดทำความร้อนด้วยไฟฟ้าเพื่อต้มผลิตไอน้ำได้อย่างรวดเร็วและเพียงพอต่อการใช้งาน มีชุดควบคุมระดับน้ำพร้อมปั๊มเติมน้ำเข้าหม้อผลิตไอน้ำแบบอัตโนมัติ
- 4.4 ปั๊มระบบสุญญากาศเป็นปั๊มแบบ Jet Pump หมุนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า มีถังเก็บสำรองน้ำทำด้วยสแตนเลสสตีล เพื่อใช้หมุนเวียนสำหรับปั๊มสุญญากาศ
- 4.5 อุปกรณ์ชุดควบคุมการทำงานของเครื่อง อย่างน้อยมีดังนี้
  - 4.5.1 ชุดควบคุมแบบไมโครโปรเซสเซอร์ มีจอภาพสีระบบสัมผัส ขนาดจอแสดงผลกว้าง 4.3 นิ้ว
  - 4.5.2 จอภาพสีสามารถแสดงให้เห็นการตั้งเวลาช่วงเตรียมฆ่าเชื้อ, ฆ่าเชื้อ และอบแห้งได้พร้อมกัน
  - 4.5.3 เครื่องบันทึกค่าอุณหภูมิ วันที่และเวลาในการนั่งแต่ละรอบ
- 4.6 อุปกรณ์ประกอบตัวเครื่อง อย่างน้อยมีดังนี้
  - 4.6.1 วาล์วนิรภัยสำหรับควบคุมแรงดันไอน้ำ ชนิดหน้าวาล์วทำด้วยสแตนเลสสตีล 1 ตัว
  - 4.6.2 เกจวัดแรงดันไอน้ำผนังชั้นนอก ติดตั้งที่ด้านหน้าของเครื่อง 1 ตัว
  - 4.6.3 เกจวัดแรงดันไอน้ำภายในถังฆ่าเชื้อ แบบ Compound ติดตั้งที่ด้านหน้าของเครื่อง 1 ตัว
  - 4.6.4 ตัวกรองอากาศชนิดกรองแบคทีเรีย พร้อมวาล์วปิด-เปิดอากาศเข้า 1 ชุด
- 4.7 ระบบความปลอดภัย อย่างน้อยมีดังนี้
  - 4.7.1 ตัดกระแสไฟฟ้าเข้าขดลวดทำความร้อนทันทีเมื่อระดับน้ำในหม้อน้ำต่ำกว่าปกติ
  - 4.7.2 วาล์วนิรภัยจะเปิดออกเองโดยอัตโนมัติ เมื่อแรงดันในผนังชั้นนอกสูงกว่าปกติ
  - 4.7.3 ติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อเกิดการรั่วของกระแสไฟฟ้า
  - 4.7.4 ควบคุมระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ
- 4.8 ระบบควบคุมการทำงาน
  - 4.8.1 มีโปรแกรมสำหรับใช้ควบคุมการนั่งฆ่าเชื้อได้ 10 โปรแกรม คือ ห่อผ้าขนาดใหญ่, ห่อผ้าขนาดทั่วไป, ห่อเครื่องมือขนาดใหญ่, ห่อเครื่องมือขนาดทั่วไป, นึ่งถุงมือ-สายยาง, Bowie Dick Test ใช้เวลาฆ่าเชื้อไม่เกิน 10 นาที และโปรแกรมพิเศษ 1, พิเศษ 2, พิเศษ 3, พิเศษ 4
  - 4.8.2 เมื่อจบการทำงาน เครื่องพิมพ์จะบันทึกค่าอุณหภูมิและเวลาโดยอัตโนมัติทุกครั้ง
  - 4.8.3 กรณีไฟฟ้าดับขณะใช้งาน ระบบควบคุมจะจำค่าสุดท้ายไว้และจะทำงานต่อทันทีเมื่อไฟฟ้าจ่ายเข้ามาเป็นปกติแล้ว หรือมีชุดสำรองไฟฉุกเฉินไว้สำหรับระบบควบคุมในกรณีไฟฟ้าดับ

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางจूरีพร แป้นณรงค์ชัย)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวจิตสุภา แสงไฟโรจน์)

  
..... กรรมการ  
(นางสุนันทา รัชบัณฑล)

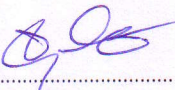


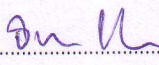
5. อุปกรณ์ที่ติดตั้งพร้อมกับตัวเครื่อง

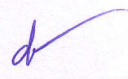
- 5.1 ตะกร้ามีล้อ แบบ 2 ชั้น ชั้นบนถอดได้ พร้อมรถเข็น ทั้งชุดทำด้วยสแตนเลสสตีล รวม 1 ชุด
- 5.2 ชุดตัดกระแสไฟสายเมน (Safety Breaker) พร้อมกล่องติดตั้ง รวม 1 ชุด
- 5.3 ชุดกรองน้ำสะอาดระบบ Reverse Osmosis Water System (RO.) มีถังเก็บน้ำกรองความจุ 200 ลิตร โดยติดตั้งลูกกลอยควบคุมการทำงานของเครื่องกรองน้ำแบบอัตโนมัติ
- 5.4 ติดตั้งสายไฟฟ้าเมนขนาดมาตรฐานของการไฟฟ้า พร้อมสายดินต่อเข้ากับตัวเครื่อง
- 5.5 ติดตั้งเดินท่อน้ำเข้าเครื่องและเดินท่อน้ำทิ้ง

6. มาตรฐานผลิตภัณฑ์และเงื่อนไขอื่น ๆ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยที่ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- 6.2 โรงงานผลิตได้รับการจดทะเบียนเป็นสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 6.3 มีเอกสารผ่านทดสอบการรับแรงดันของห้องนึ่งด้วยวิธี Hydrostatic Test ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว นำมาแสดงได้เมื่อทดสอบเครื่อง
- 6.4 มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการซ่อมไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.5 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เป็นผู้แทนจำหน่ายแนบมาด้วยในวันยื่นขอสอบราคา
- 6.6 เครื่องที่เสนอราคาจะต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือใช้เพื่อการสาธิตมาก่อน
- 6.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย อย่างน้อย 2 ชุด
- 6.8 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี พร้อมอะไหล่ และบริการตรวจเช็คเครื่องอย่างน้อยทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ
- 6.9 กรณีผู้เสนอราคาได้ ก่อนส่งมอบเครื่องต้องทำการเคลื่อนย้ายเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำ ระบบอัตโนมัติเครื่องเก่าออกก่อน และดำเนินการปรับพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนทำการติดตั้งเครื่องใหม่ทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางจรีพร แป้นณรงค์ชัย)

  
..... กรรมการ  
(นางสาว จิตสุภา แสงไพโรจน์)

  
..... กรรมการ  
(นางสุนันทา ระวังพาล)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจ Microbilirubin ในเด็ก

1. ความต้องการ เครื่องตรวจ Microbilirubin ในเด็ก
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้วัดค่าบิลิรูบินในน้ำเหลืองทารก เด็กเล็ก และเด็กโต โดยใช้ปริมาณตัวอย่างน้อย
3. คุณสมบัติทั่วไป
  - 3.1 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรท์
  - 3.2 ตัวเครื่องสามารถวางตั้งโต๊ะได้
  - 3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีปอเมริกา ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - 4.1 เป็นเครื่องวัดความเข้มข้นของบิลิรูบิน (total bilirubin) ในน้ำเหลือง โดยใช้ dual wavelength ไม่ต้องใช้น้ำยาในการทำปฏิกิริยา
  - 4.2 แหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ white high bright LED เพื่อไม่ต้องเปลี่ยนหลอดไฟ
  - 4.3 ใช้เวลาในการ warm up เครื่องไม่มากกว่า 5 นาที
  - 4.4 มี capillary holder เพื่อใช้บรรจุ capillary tube สำหรับการวัด
  - 4.5 ใช้ตัวอย่างไม่มากกว่า 60 ไมโครลิตร โดยบรรจุใน capillary tube
  - 4.6 สามารถวัดความเข้มข้นของบิลิรูบินได้ในช่วงตั้งแต่ 0-30 mg/dl พร้อมสัญญาณไฟเตือนเมื่อความเข้มข้นสูงตั้งแต่ 30 mg/dl ขึ้นไป และสามารถอ่านค่าบิลิรูบินได้โดยตรงจากหน้าปัด เป็นตัวเลขค่าที่ได้มีหน่วยเป็น mg/dl
  - 4.7 มี serum gauge สำหรับเปรียบเทียบ ปริมาณเลือดที่จะใช้ได้เหมาะสม ถูกต้อง
  - 4.8 มีปุ่มควบคุมการทำงาน อื่นๆ เช่น print , cal, และ set ค่าต่างๆ
  - 4.9 สามารถเก็บผลคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า 99 ราย
  - 4.10 มี RS-232 C port สำหรับต่อกับเครื่องพิมพ์ เพื่อพิมพ์ผล
  - 4.11 มี USB port สำหรับต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
  - 4.12 มีอุปกรณ์สำหรับเสริมการใช้งาน ดังนี้
    - 4.12.1 สารละลายบิลิรูบินมาตรฐาน (bilirubin standard solution) อย่างน้อย 4 ชนิด
      - bilirubin standard solution (pigment) level I บรรจุไม่มากกว่า 5 ml อย่างน้อย 1 ขวด
      - bilirubin standard solution (pigment) level II บรรจุไม่มากกว่า 5 ml อย่างน้อย 1 ขวด
    - 4.12.2 คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
5. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 5.1 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
  - 5.2 ทางบริษัท ทำการ calibrate เครื่อง พร้อมออกใบ certificate ในครั้งแรกที่ส่งมอบเครื่อง
  - 5.3 มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
  - 5.4 มีมิชชันดูแลและให้บริการในการซ่อมบำรุงเครื่องเมื่อมีปัญหาจากการใช้งาน

..... ประธานกรรมการ  
(นางจรีพร แป้นณรงค์ชัย)


..... กรรมการ  
(นางสาว จิตสุภา แสงไพโรจน์)

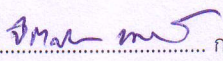
..... กรรมการ  
(นางสุนันทา ระวังपाल)



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ พร้อม Oxygen Sat**

1. **ความต้องการ** เครื่องวัดความดันโลหิตและซีพจรแบบอัตโนมัติ พร้อมวัดอุณหภูมิและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** ใช้วัดความดันโลหิตเมื่อหัวใจบีบตัว (Systolic) ความดันโลหิตเมื่อหัวใจคลายตัว (Diastolic) และอัตราการเต้นของหัวใจพร้อมวัดอุณหภูมิและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
3. **คุณลักษณะทั่วไป**
  - 3.1 สำหรับวัดความดันโลหิตและซีพจรชนิดไม่แทงเส้น (Non Invasive Blood Pressure) พร้อมวัดอุณหภูมิและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)
  - 3.2 สามารถวัดได้ทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
4. **คุณลักษณะเฉพาะ**
  - 4.1 วัดความดันโลหิตระบบสายคู่ หน่วยการวัดแบบมิลลิเมตรปรอท (mmHg)
  - 4.2 อัตราความเร็วในการวัดไม่เกิน 30 วินาที/การวัด 1 ครั้ง
  - 4.3 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 50 หน่วย
  - 4.4 จอแสดงผลขนาดใหญ่ สว่าง สามารถอ่านค่าได้สะดวก ชัดเจน
  - 4.5 มีข้อความชี้แจง พร้อมเสนอวิธีแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา (Error) ของเครื่องวัด
  - 4.6 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 4 กิโลกรัม เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - 4.7 แรงดันผ้าพันแขน ไม่เกิน 300 มิลลิเมตรปรอท วัดค่า Systolic สูงสุดไม่น้อยกว่า 250 และต่ำสุด ไม่มากกว่า 60 มิลลิเมตรปรอท วัดค่า Diastolic สูงสุดไม่น้อยกว่า 160 ต่ำสุดไม่มากกว่า 30 มิลลิเมตรปรอท
  - 4.8 ค่าซีพจร
    - สูงสุดไม่น้อยกว่า 240 bpm. ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 25 bpm. ภายใต้ระบบค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)
    - สูงสุดไม่น้อยกว่า 199 bpm. ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 35 bpm. ภายใต้ระบบค่าความดันโลหิต
  - 4.9 ค่าความแม่นยำของความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) มีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ  $\pm 3$  จุดทศนิยม ในช่วง 70-100%
  - 4.10 ค่าความคลาดเคลื่อนของ Pulse Rate
    - $\pm 3$  จุดทศนิยม ภายใต้ระบบค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)
    - $\pm 5\%$  ภายใต้ระบบค่าความดันโลหิต

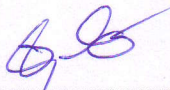
  
..... ประธานกรรมการ  
(นางจวีร์ แพ้นณรงค์ชัย)

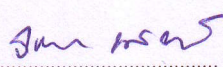
  
..... กรรมการ  
(นางสาว จิตสุภา แสงไพโรจน์)


  
..... กรรมการ  
(นางสุนันทา ระวังपाल)



- 4.11 สามารถแสดงค่า MEAN ARTERIAL PRESSURE (MAP) ได้ โดยมีค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 190 มิลลิเมตรปรอท ต่ำสุดไม่มากกว่า 40 มิลลิเมตรปรอท
- 4.12 ความแม่นยำของการวัดความดันโลหิตได้ตามมาตรฐาน AAMI SP 10:2002
- 4.13 การวัดอุณหภูมิทางหูดค่าได้สูงสุด 42.2°C – ต่ำสุด 20°C
- 4.14 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ หรือแบตเตอรี่แบบ LITHIUM-ION ชนิดชาร์จได้ทั้ง 2 ระบบ
5. ข้อกำหนดอื่น ๆ
- 5.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติ อย่างน้อย 2 ปี
- 5.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ
- 5.3 มีอะไหล่แท้จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับการซ่อมบำรุง ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.4 มีเอกสารรับรองผ่านการทดสอบค่าความดันโลหิตตามมาตรฐานของ British Hypertension Society
- 5.5 ขาตั้งเครื่องมีล้อเลื่อน สามารถล็อกล้อได้
- 5.6 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.7 ผู้ขายจะต้องส่งช่าง/ตัวแทน มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 5.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา
- 5.9 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| - Adult Cuff                 | 1 ชุด |
| - Large Adult Cuff           | 1 ชุด |
| - Child Cuff                 | 1 ชุด |
| - Air Hose แบบเชื่อมต่อสปริง | 1 ชุด |
| - Finger SpO2 Probe          | 1 ชุด |
| - Ac Power Adaptor           | 1 ชุด |

  
..... ประธานกรรมการ  
(นางจรีพร เป้นณรงค์ชัย)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวจิตสุภา แสงไพโรจน์)

  
..... กรรมการ  
(นางสุนันทา ระวังपाल)