

- ๕๗ -

## ประการศัลว์หัวต่อพระนราศรีอยธยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องซ่อมแซมหอยใจชนิดควบคุมด้วยปริมาณและความตื้น จำนวน ๖ เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดพะนังกรหรือข้อมูลฯ มีความประสงค์จะ ประมวลราคาซื้อขายเครื่องขับเคลื่อนด้วย  
ปริมาณคงเหลือของต้น จำนวน ๖ เครื่อง ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระหว่างกลุ่มของผู้ซื้อ  
ในการประมวลราคาครั้งนี้ ระหว่างกลุ่มของผู้ซื้อ ๗๘๐.๐๐ บาท จำนวน ๖ เครื่อง รวมเป็นเงินทั้งสิ้น<sup>๗,๖๘๐.๐๐</sup> บาท (ที่สำคัญเดียวและไม่มีข้อกำหนดอื่นๆ ใดๆ ก็ตาม) ตามหมายการ ดังนี้

- เตรียมข่ายหาบใจชนิดควบคุมตัวยับริมมาตรฐานที่น้ำ จำนวน ๖ เครื่อง

ผู้บุกเบิกที่ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓. มีความสามารถทางภาษาอย่างมาก
  ๔. ไม่เก็บบุคคลสัมพันธ์โดยถอย
  ๕. ไม่อายระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอภิรักษ์ห่วงถูกกระจับกระปีนข้อเสื่อมหรือทำสัมภูญากับหน่วยงานของรัฐให้ทั่วโลกฯ  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบฯ หรือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายได้กู้ผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนซึ่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมสวัสดิ์ทึกดง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการตัดสินใจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังต้องห้ามตามที่คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการจัดขึ้นซึ่งจ้างและกระบวนการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดานิยมปฏิบัติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ข่ายพัสดุที่ประมวลราคาซึ่งต้องภาระเปรียบเทียบ

๔. "ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นที่ออกเสนอกำรขายอิฐที่เข้าบืนข้อเสนอให้แก่ จังหวัดพะนังครุฑ-อยุธยา ณ วันประการประการดราศาคิเด็กทรงปีกสี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแผ่งชน้อย่างเป็นธรรมและไม่กระทบประการประการดราศาคิเด็กทรงปีกสีครั้งนี้"

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจจดปฏิเสธไม่ยอมเขียนตราสัญญา เว้นแต่ว่ารัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอต้องคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์ความคุ้มกันเพื่อป้องกัน

๗๑๓. ผู้ที่ปัจจุบันเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมเป็นเว็บไซต์กลาง

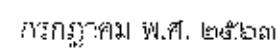
ผู้ยื่นซื้อเสนอต้องยื่นซื้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยสิ่งของหรือภัยคุกคาม ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถอ่านเอกสารและขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทางเว็บไซต์ [www.ayhosp.go.th](http://www.ayhosp.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๘๑๒๓๑๗๔๔๔ ต่อ ๒๕๙๙ ในวันและเวลาทำการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมให้มากกับรายละเอียดดูรายละเอียดเพิ่มเติมทางเว็บไซต์ [www.ayhosp.go.th](http://www.ayhosp.go.th) หรือซื้อขายทางเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ..... โดยจะหักหันครรศรีอยุธยา จะซื้อขายรายละเอียดดังกล่าวฝ่ายเดียวในวันที่ ..... [www.ayhosp.go.th](http://www.ayhosp.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประชุมที่ ณ วันที่

นายกฤษณะ พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายเชิร์ลี่ คงอ่อนเมตระกุล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์อยุธยา

ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

**หมายเหตุ** ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประจำนัดการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)

ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ๗๐วันก่อน日至วันเสนอราคา

## - ร่าง -

**เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

เลขที่ .....

การซื้อเครื่องข่ายหายใจปั๊ดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน จำนวน ๖ เครื่อง

ตามประกาศ จังหวัดพะนังครวิศวกรรมฯ

ลงวันที่ ๗ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๓

จังหวัดพะนังครวิศวกรรมฯ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๓ ตามรายการ ดังนี้

- เครื่องข่ายหายใจปั๊ดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน จำนวน ๖ เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อบร็อกเกินห้องแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ข้อมูลสภาพที่ดีทั้งที่และ

มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดย

มีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่ก่อหนตัวไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยผลการประมูล
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบฟอร์มที่ก่อหนตัวไว้
  - (๑) หลักประกันทั่วไป
- ๑.๕ บทบัญญัติ
  - (๑) ผู้เสนอประมูลที่ร่วมกัน
  - (๒) การซื้อขายทางปกติที่ไม่ถูกห้าม
- ๑.๖ หนังสือเอกสารที่ก่อหนตัวไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยผลการประมูล
  - (๑) หนังสือเอกสารร่วมที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารร่วมที่ ๒

### ๒. คุณสมบัติของผู้ที่ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถด้านกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่มีประวัติเด็กดิจิทัล
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทบกระเทือนที่สำคัญหรือทำสัญญาภัยหนาแน่นรั้วไว้

ทั้งคราว นักลงทุนเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิรูปต่างของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในราชบก្ខე布เครื่องข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้ออ้างในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเดินทางไปเพื่อผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนี้ด้วย

๒.๖ มีพุทธศาสนาและไม่มีตักษิณะติดคอกหัวหมาที่คดแผนกรุงเทพมหานครจัดซื้อจัดจ้างและทราบบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาระหว่างประเทศและมีอาชีพทางการพัสดุที่ประการใดๆ ให้แก่หน่วยงานนักศึกษา

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชัดเจนกับผู้ยื่นข้อเสนอรายลึคนี้ที่เข้าไปแข่งขันให้แก่ ผู้วัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการหันเป็นการชัดช่องทางแต่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์รึนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความดุลยัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเขียนคำไว้ บันทึกไว้ในเอกสาร ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ลบออกสิทธิ์และหมายความว่ามีกันเป็นวันนี้

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคากันระหว่างระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
  - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามถ้อยหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล รายชื่อรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
  - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือใบอนุญาต บัญชีรายรับจ่ายและการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาระหว่างประเทศและมีอาชีพทางการพัสดุที่ใช้เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาบัตรคงเหลือแสดงถึงการเข้าไปเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่ยื่นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้ที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

#### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาคธุรกิจค่าเพิ่ม

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

Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้อื่นซึ่งเสนอคำแนะนำการระบบไปฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน  
ถูกต้องแล้ว ระบบจัดทำจดจำเครื่องด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ตามแบบใบเพ็ม ๗.๖ (๒) ให้  
โดยผู้ที่เสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ ตั้งแต่วันในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒) ส่วนที่ ๒ อาย่างน้อดต้อจะมีเอกสารตั้งต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอฉบับชั่วคราวให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสืบต่อ  
ทั้งน้ำดังนี้ด้วยการลงนามเป็นลายมือชื่อของผู้รับมอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก  
ผู้รับมอบอำนาจไม่ได้ลงนามเป็นลายมือชื่อของผู้รับมอบอำนาจโดยชอบด้วยกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๖) แม่ตดตามสืบและ/หรือแบบรูปรายการลงทะเบียนผู้ต้องข่มขู่ทาง ตามข้อ ๔(๔)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้รับพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาคครั้งด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบใบข้อ ๑.๖ (๒) โดยเป็นต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน  
ถูกต้องแล้ว ระบบจัดทำจดจำจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในทั้ง ๑.๒ (๖) ให้  
โดยอัตโนมัติและสามารถดาวน์โหลดเป็นรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคা

๔.๗ ผู้ป่วยขึ้นเสียดต้องยื่นข้อเสนอและเสนอขอราคากาражระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐตัวอย่างเด็กหรือนักศึกษาที่กำกับดูแลเงินของสถาบันการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทึ้งสิ่น เนื่องจากต้องกรอกข้อมูลรายได้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไฟล์ลงนามในเสนอขอราคากาражแบบ PDF File (Portable Document Format)

๙๒๔ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาให้เพียงครึ่งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และห้ามเสนอราคาต่อหน่วย ผลจะหักอัตรารายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ เช่น ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยติดราคาร่วมที่สิ่งของรวมท่า伽ใช้สูงค่าเพิ่ม ภาระอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งทางน้ำทางแล้ว จนกว่าจะทั้งสิ่งของพัสดุที่ ณ โรงพยาบาลพระนนทรีจะยุติงาน ๙๒ / ๑ หมู่ ๔ ตำบลปะซุย อ.วังเจ้า พระนนทรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ราคาก็ที่เสนอจะต้องเสนอทำหนเดือนราคาไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก็จะยกเว้นการเสนอราคาก่อนหน้าที่ได้เสนอไปแล้ว

๔.๓ ผู้ที่รับข้อเสนอจะต้องเสนอผลกิจกรรมเวลาสี่ชั่วโมงหลังพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔๔ ผู้ปั้นข้อเสนอจะต้องส่งคดีตากล่อง และหรือรายละเอียดทุกด้านของ  
เชื่อถือได้ทางกฎหมายด้วยปริมาณและคุณภาพดี จำนวน ๖ เก้าองค์ ไปพร้อมกับเสนอราคากลางระบุจัดซื้อ<sup>๑</sup>  
จัดจ้างภาคีร่วมทั้งอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จึงควรให้เป็นเอกสารของทาง  
ราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคาผู้อื่นข้อเสนอของตัวร่วงสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ “คลัง” ให้ถือวันและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสาร ประมวลราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้อื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทั้งระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาและระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้อื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้อื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ท่อนที่จะยื่นกการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้ได้ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจเชิงคุณภาพเบื้องต้นโดยรายว่า เป็นผู้อื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากบ่งบอกว่าผู้อื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้อื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้อื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากการเป็นผู้อื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อกันของการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้อื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เห็นว่ามีการกระทำอันเป็นการซัตรจาระการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้อื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้อื่นข้อเสนอ และพิจารณาลงโทษผู้อื่นข้อเสนอที่ก่อร้ายเป็นผู้ที่งานเบี้ยนแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้อื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้อื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคายี่ห้อเสนอจะต้องเป็นราคายี่ห้อรวมภาษีเพิ่ม และภาษีที่น้ำ (น้ำมัน) รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(๓) ผู้อื่นข้อเสนอจะต้องระบุเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้อื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไปได้
- (๕) ผู้อื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบกระบวนการเสนอราคาด้วยวิธีการเสนอราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในทางพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการปั้นข้อสอบ

กรณีที่หักภาษีราคานำเข้าเพื่อประโยชน์ของรัฐยืนยันโดยเงื่อนไขหรือข้อกำหนดจาก

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใหม่ทุกคนสามารถปฏิบัติตามข้อ ๒ หรือที่ในหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใหม่จะยกฟ้อง เหตุปัจจัยหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ซึ่งหัวจัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียหายต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดกฎหมายอีกน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้

๔.๕ จังหวัดสระบุรีไม่พิจารณาใช้ค่าเสนอราษฎร์ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนี้ต้องดำเนินการ

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ในบัญชีรายที่ผู้รับเอกสารประทุมตราคำสั่นเลิกหรอนิ肯ถำทายระบะ: จัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อบอกตรงราคาก่อให้เกิดภาระต่อหน่วยงบประมาณ จัดซื้อจัดจ้างตามที่ได้กำหนดไว้ในบัญชีรายรับ-จ่ายของหน่วยงบประมาณ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างด้วย

ชีวีเด็กพาร์ค

(๗) เสนอรายละเอียดเดกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิสระที่ระบุไว้ที่เป็นสาระสำคัญ หรือวิผลทำให้เกิดความได้เสียเบื้องต้นแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประมวลผลการอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา ตามกรรมการ พิจารณาผลการประมวลผลการอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีลักษณะเป็นช่องทางที่จะจดจำเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีลักษณะที่จะระบุรับข้อมูล ไม่ว่าจะเป็น ห้องผู้ใช้ หรือบัญชี หากข้อมูลนี้จะจดจำได้ ไม่หมายความว่าไม่ต้องต่อ

๕.๖ จังหวัดท่องไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่ว่าราคาน้ำมันสูง หรือราคาน้ำมันต่ำ หรือราคาน้ำมันต่ำสุด หรือราคาน้ำมันสูงสุด ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือแนวทางใดๆ ก็ตามที่เหมาะสมกับการนี้ หรืออาจขอร้องให้ดำเนินการที่ดีที่สุด แต่ไม่ใช่การพยายามที่จะหักภาษี หักส่วนตัว หักเพื่อประโยชน์ส่วนตัว หักเพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้สื่อข้อมูลเสนอจะเรียกว่าองค์ให้จ่าย หรือค่าเสียหายโดยไม่ได้รับได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิสระท่องนิเกิลและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการซื้อน้ำมันส่วนภูมิที่ทำการโดยไม่มีสูตรหรือ เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลื่อนไหว เนื่องจากความเห็น เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้อื่นซื้อสินทรัพย์ที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่มีค่าดำเนินงาน  
ตามเอกสารประกายตราค่าอิสก์หรือบิลล์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาขึ้นอีกครั้งหนึ่ง  
จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีเงื่อนไขและแสวงหักฐานที่ดีให้เข้ามาได้ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถต่อเนื่องการประมวล  
ราคาขึ้นอีกครั้งหนึ่งได้ เศรษฐมนุษย์ดูหากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา  
ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียบร้อยต่อให้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาซึ่งหัวต่อจากประการศักดิ์เดิมก่อนที่จะประมวลตราสารอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะดังข้อเสนอที่ขยนประการประมวลตราสาร หรือที่ได้รับการตัดเสือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้อื่นพิจารณาแล้ว หรือขัดขวางการแห่งที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย หัวหน้าคณะกรรมการกับผู้อื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเข้าขึ้นมาต่อหน้าที่ในการเสนอตราสาร หรือส่อว่ากระทำการทุจริตคือนี้ได้ในการเสนอตราสาร

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๓ ในการนี้ที่ผู้ช่วยการประมงพิเศษอีสานบึงกี่ส์ สามารถลงมือปฏิรังสีได้ครบถ้วน  
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ท้าชี้ยัดกลงซื้อ จังหวัดจะให้การณาจัดทำที่อุดตกลงเป็นหนึ่งสื่อแทนการท้าสัญญา  
ตามแบบสัญญาดังรูป ในข้อ ๑.๓ กีด้

๖.๒ ในการปฏิบัติหน้าที่การประชุมการตัดราชอาภิเษกหรือนิเกสไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบทั้งหมดภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเท่านั้นไปไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๓ ผู้อำนวยการประมวลราชอาภิเษกหรือนิเกสจะต้องทำสัญญาซึ่งข้อความแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเจ้าหนี้ด้วยใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาน้ำยาสีทั้งที่ประมวลราชอาภิเษกหรือนิเกสให้จังหวัดยืดต่อให้ใบอนุญาตสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งย่างใด ดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด

(๒) เทคหรือตราฟที่ธนบัตรการแลกเปลี่ยนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเข็มทวีคุณภาพที่ลงรับที่ใช้เช็คหรือตราฟท์ในวันทำการเดียวกัน หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือพิมพ์กันของธนาคารกลางในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายฯ กัน

๑.๔ (๔) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอีกห้องนิภัยด้วยการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๕) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตไว้เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจด้านประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจ้างร่วมให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้หมายตัวถูกทางหนังสือค้ำประกันคณะกรรมการนโยบายฯ ก้าหนัด ตั้งระบุในข้อ ๑.๔ (๙)

(๖) พันธบัตรรัฐบาลไทย

ဒါဇိုင်ဟန်နှင့် (ရွှေဘာမြို့) ပေါ်လာခြေမျက်ပေါ်များတော်လှုပြုလာခြေခံချက်နှင့်

หลักประกันนี้จะคืนให้ トイหิมเมตอเกเบี่ย ตามอัตราราส่วนของพืชดูที่ข้อซึ่งจังหวัด ที่รับผิดชอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าใช้จ่ายและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายต่อสั่งทายสั่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรที่น้ำ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วก็เงินผู้ป่วยข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชาย เมื่อผู้ชายได้สัมภาษณ์ที่ทางได้ครบถ้วนตามที่กฎหมายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจสอบบัญชีของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๔. อัตราค่าปรับ

ท่าเรือรับdamแบบสัญญาซื้อขายเมืองท้ายเอกสารประจกงตราค่าอิสก์หรอนิกส์นี้ ให้เช่าที่ดินลง  
ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้ติดในตัวร่างเอกสารฉบับ ๐.๒๐ ของธนาคารท่าลีสซิ่งของที่ปัจจุบันได้รับมอบหมายดัง

## ๙. การรับประกันความชำรุด kepworth

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ท้าวซื้อขายซึ่งเป็นหนังสือ แต่ละแห่งกรณี จะต้องรับประกันความชำรุด kepworth ของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาใบอนุญาต ๒ ปี นับตั้งจากวันที่ จัดประมูล ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ต้องเสียให้กับการได้ดี ตั้งแต่มากยิ่ง ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด kepworth

### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยกเว้นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากการเงินประจำ โรงพยาบาลพะนังครรภือบุญญา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (เงินจัดสรรจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจกรรมตามมาตรฐาน ๔๗ (๓) ตามโครงการก่อสร้างห้องน้ำ เครื่องซ่อมแซมอย่างดีและอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อบ้องกัน ควบคุม รักษา โภคโภคิจ ๗๙ โรงพยาบาลพะนังครรภือบุญญา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓)

การลงนามในสัญญาจะถือว่าได้ ต่อเมื่อเจ้าหน้าที่ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินประจำ โรงพยาบาลพะนังครรภือบุญญา และเจ้าหน้าที่ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (เงินจัดสรรจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเพื่อกิจกรรมตาม มาตรฐาน ๔๗ (๓) ตามโครงการก่อสร้างห้องน้ำ เครื่องซ่อมแซมอย่างดีและอุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อก่อสร้างห้องน้ำ ควบคุม รักษา โภคโภคิจ ๗๙ โรงพยาบาลพะนังครรภือบุญญา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้ตัดสินใจยกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องรับสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เท้ามานโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือใหญ่เดินอยู่ และสามารถให้บริการรับเข้าได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งห้ามนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่องรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือต้องออกจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้รับของที่ซื้อขายด้วยกรรไกรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีมาติชิ่งเท่านั้นท่าที่ เรือไทย จากต่างประเทศมาถึงประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ ไม่ได้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข้าบินก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้ตัดสินใจแล้ว ไม่ไปทำสัญญารึยื้อตกลงซื้อขายหนี้สืบ ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด ตั้งระยะเวลาในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการรับสิ่งของ หรือเรียกร้องจากผู้ซื้อของหนี้สืบ ค่าประกันการยื้อตกลงทั้งหมดทั้งหมด และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ เป็นผู้ที่ดูแล ตามระเบียบกระทรวงการพัฒนาฯ ด้วยการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใหม่แบบสัญญาหรือข้อตกลง ซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามพิธีและขั้นตอนสำนักงานอัยการสูงสุด (สำเนา)

๑๐.๕ ในกรณีที่คณะกรรมการแผนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้อื่นซึ่งไม่ได้เป็นบุคคลตามความต้องการของผู้เสนอรายอื่น สำหรับปัจจัยดังกล่าวจะให้ผลลัพธ์ที่สุด และผู้อื่นซึ่งเสนอไม่มีสิทธิ์  
เข้าร่วมการประมูลได้ เพิ่มเติม

๑๐.๒ ผู้อื่นซึ่งสามารถเข้ามาดำเนินการจัดซื้อในกรณีดังนี้ได้ โดยที่ผู้อื่นซึ่งเสนอจะเรียกร้อง  
ค่าเสียหายเช่นๆ จากผู้เสนอรายอื่น

(๑) ผู้อื่นซึ่งไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่พึงพอ  
ที่จะทำการซื้อขายดังนี้ได้

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้อื่นซึ่งเสนอที่ข่มขู่การซื้อขายหรือที่ได้รับการคัดเลือกไว้  
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้อื่นซึ่งเสนอรายอื่น หรือซัดสวนการแห่งข้ออ้างย่างเป็นธรรม หรือสมควรแก้ไข  
กับผู้อื่นซึ่งเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคาฯ หรือส่อว่ากระทาการทุจริตที่สำคัญได้ในการเสนอราคาฯ

(๓) การนำการจัดซื้อซึ่งผู้อื่นซึ่งเสนออาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้อื่น หรือกระทบต่อ  
ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีที่นิสัยทางอาชญากรรมเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎหมายระหว่างประเทศ  
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๑. การปฏิบัติทางกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้อื่นซึ่งเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม  
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ผู้อื่นซึ่งเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ  
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ห้ามซื้อขายซึ่งเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไปฝ่าฝืนเงื่อนไขที่กำหนดจะถูกปรับการซื้อบริษัทเสนอ  
หรือทำสัญญาซื้อขายห้าม ไม่เข้าครัว

ผู้อื่นซึ่งเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย

กรอกลงชื่อ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความตัน  
โรงพยาบาลพระนรศรีอยุธยา

๑. **ความต้องการ** เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร แรงดัน และเวลา แบบมีระบบการทำงานที่อัตโนมัติ หรือมีเครื่องมือวัดค่าต่าง ๆ เช่น วัดปริมาตร และความตัน อยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถควบคุมการทำงานได้จากชุดจอยแยกส่วนจากภายนอกห้องผู้ป่วยได้
๒. **วัสดุประสงค์การใช้งาน** สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยภาวะวิกฤต ที่มีความผิดปกติทางระบบหายใจ นิคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๓. **คุณลักษณะทั่วไป**
  - ๓.๑ เครื่องควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
  - ๓.๒ สามารถให้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
  - ๓.๓ เป็นเครื่องควบคุมการหายใจโดยรวมและเก็บเข้าปอดด้วยปริมาตรหรือความตัน
  - ๓.๔ สามารถเคลื่อนที่ได้โดยสะดวก และสามารถเลือกคลื่อเพื่อบังกันเมื่อหัวคลื่นที่ได้ในขณะใช้กับผู้ป่วย
  - ๓.๕ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮซิทซ์ และมีแบตเตอรี่รักษาระยะในตัวเครื่อง
  - ๓.๖ ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ และ EN ๕๕๔-๑ หรือเทียบเท่า
๔. **คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**
  - ๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกรูปแบบการทำงานได้ทั้งแบบ Volume – Time (I:E) Controlled และ Volume – Flow Controlled อยู่ภายใต้เครื่องเดียวทั้งหมด
  - ๔.๒ การวัดร้อมผู้ป่วยใช้ Flow Sensor ชนิดที่อยู่ใกล้ตัวผู้ป่วย (Proximal Data) หรือแบบที่อยู่ภายใต้ตัวเครื่องในการวัดที่远离ของผู้ป่วย
  - ๔.๓ มีจอแสดงผลเป็นจอสีแบบ Color TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว (ผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องช่วยหายใจ) พร้อมควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสบนหน้าจอแสดงผล (Touch Screen) และปุ่มหมุน (Knob)
  - ๔.๔ สามารถแสดงรูปกราฟได้ลึกสุด ๕ Real Time Waveform ในเวลาเดียวกัน โดยเลือกจาก Paw, Pex, Paux, Volume, Flow
  - ๔.๕ สามารถเลือกแสดง Loop ได้พร้อมกันสูงสุด ๕ รูปคลื่น โดยเลือกจาก Volume, Flow , Paw, Pex, Paux, Ptranspulm, reference loops
  - ๔.๖ สามารถดูดและติดตามผล Transpulmonary pressure เมื่อใช้ Esophageal catheter ได้ (Esophageal catheter อุปกรณ์ที่ต้องจัดซื้อเพิ่ม)
  - ๔.๗ สามารถแสดงสถานการณ์ช่วยหายใจของผู้ป่วย (Vent Status)
  - ๔.๘ มี Mode ควบคุมการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ นี้
    - (S)CMV (A/C)
    - P-CMV
    - APVcmv
    - Spontaneous
    - DuoPAP หรือ BiLevel
    - NIV (Noninvasive Ventilation)
    - VS
    - SIMV
    - P-SIMV
    - APVSIMV
    - ASV (Adaptive Support Ventilation)
    - APRV
    - NIV ST

ประรานกกรรมการ.....*พญ.ดร. นันทยา วงศ์* กรรมการ.....*น.ส. นันทยา วงศ์* กรรมการ.....*น.ส. นันทยา วงศ์*  
(นางสาวตรีพิทย์ จิตต์ชนิทกุล) (นางเบญญาภา กษิกุล) (นางเลอถักษณ์ ໄลส์เดิร์ก)

๔.๘ ระบบควบคุมอื่นๆ ดังนี้

- Manual Breath
- $O_2$  enrichment
- Standby
- Sigh
- Tube Resistance Compensation (TRC)
- Nebulizer
- Inspiratory/Expiratory Hold
- Patient Type : Adult, Pediatric
- Apnea Backup

๔.๙๐ สามารถเลือก Flow Pattern ในรูปแบบการหายใจ (Mode) (S)CMV และ SIMV ได้แก่ แบบ ดังนี้ Square, Sine, ๑๐๐% Decelerating, & ๐% Decelerating

๔.๙๑ สามารถใช้ข้อมูลความสูงของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๓๓ ถึง ๑๕๐ เซนติเมตร ในกรณีใช้กับเด็ก (Pediatric) และ ๗๗ ถึง ๒๕๔ เซนติเมตร ในกรณีใช้กับผู้ใหญ่ (Adult)

๔.๙๒ สามารถปรับอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๗๐ ครั้งต่อนาที

๔.๙๓ สามารถตั้งรับ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร

๔.๙๔ สามารถปรับ PEEP/CPAP และ P low (DuoPAP และ APRV) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐ cmH<sub>2</sub>O หรือมากกว่า

๔.๙๕ สามารถปรับเบอร์เขินต้อยให้เจนได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐%

๔.๙๖ สามารถปรับ I:E Ratio "ได้ตั้งแต่ ๑ : ๔ ถึง ๔ : ๑"

๔.๙๗ สามารถปรับ Peak Flow ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๕๐ ลิตรต่อนาที

๔.๙๘ สามารถถูรับ Pressure Support ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ cmH<sub>2</sub>O

๔.๙๙ สามารถปรับ Pressure Control "ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ cmH<sub>2</sub>O

๔.๑๐ สามารถปรับ Sensitivity "ได้ ๒ แบบ ดังนี้

๔.๑๐.๑ แบบ Flow Trigger

๔.๑๐.๒ แบบ Pressure Trigger

๔.๑๑ สามารถปรับ P high (DuoPAP, APRV) ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๕๐ cmH<sub>2</sub>O

๔.๑๒ สามารถปรับ T low (APRV) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐ วินาที และ T high (DuoPAP และ APRV) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๓๐ วินาที

๔.๑๓ สามารถปรับ Pressure Ramp หรือ Rise Time ได้ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๒๐๐ ms

๔.๑๔ สามารถปรับ Expiratory Trigger Sensitivity (ETS) ใน Spontaneous Breathing ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๕๐% ของ Inspiratory Peak Flow

๔.๑๕ สามารถปรับ %Minute Volume ได้ตั้งแต่ ๒๕ ถึง ๓๕ %

๔.๑๖ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับความดัน (Pressure) ได้ดังนี้ : Peak airway Pressure, Mean airway Pressure, Minimum airway pressure, Plateau Pressure, PEEP/CPAP, Inspiratory Pressure, Transpulmonary pressure at the end of inspiration, Transpulmonary pressure at the end of expiration

ประธานกรรมการ..... *บุญชัย คงวิช* กรรมการ..... *กานต์ พันธุ์* กรรมการ..... *กานต์ พันธุ์*  
(นางสาวศรีทิพย์ จิตต์สันนิทกุล) (นางเบญญาภา กสิกุล) (นางเลอลักษณ์ ໄลส์เลิศ)

- ๔.๗๗ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณ (Volume) ได้ดังนี้ : Expiratory Tidal Volume, Spont VTE, Inspiratory Tidal Volume , Expiratory Minute Volume, Spont minute volume, Leakage Volume, Ratio of tidal volume and IBW
- ๔.๗๘ สามารถแสดงค่าข้อมูลเกี่ยวกับเวลา (Time) ได้ดังนี้ : I:E Ratio, Total Breath Frequency, Spontaneous Breath Frequency, Inspiratory Time, Expiratory Time, Percentage of Spontaneous breathing rate (%Spont)
- ๔.๗๙ สามารถแสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Flow ได้ดังนี้ Inspiratory Peak, Expiratory Peak
- ๔.๘๐ สามารถแสดงต่าต่างๆ ของผู้ป่วย ได้อีกน้อยดังนี้ Static Compliance, P.o.t, AutoPEEP, Pressure Time Product, Expiratory Time Constant(RCexp), Inspiratory Time Constant(RCinsp), Expiratory Flow Resistance, Inspiratory Flow Resistance, Rapid Shallow Breathing Index, Work Of Breathing, Oxygen(%)
- ๔.๘๑ สามารถตั้งสัญญาณเตือนโดยเลือกกำหนดค่าของหรือแบบอัตโนมัติได้ดังนี้
- ๔.๘๑.๑ Low/High Minute Volume
- ๔.๘๑.๒ Low/High Pressure
- ๔.๘๑.๓ Low/High Tidal Volume
- ๔.๘๑.๔ Low/High Rate
- ๔.๘๒ สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจ (Apnea Time) ได้
- ๔.๘๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือนปริมาตรการออกซิเจนที่รั่ว (V leak) ได้
- ๔.๘๔ มีระบบสัญญาณเตือนอัตโนมัติดังนี้ Oxygen Concentration, Disconnection, Gas Supply, Loss of PEEP, Exhalation Obstruction, Check Setting, Flow sensor alarms, ASV/APV alarms, Power supply, Battery
- ๔.๘๕ สามารถดูข้อมูลย้อนหลัง (Trending) ได้ตั้งแต่ ๑,๓,๗๒, ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถเลือกแสดงจากข้อมูลของคนไข้ได้ในน้อยกว่า ๑๖ ค่า
- ๔.๘๖ มีแนวต่อเรื่องภายในเครื่อง และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเป็นต่อ กว่า ๑ ชั่วโมง
- ๔.๘๗ สามารถ Freeze Waveform ของ Volume, Flow และ Pressure พร้อม Cursor Line โดยสามารถแสดงค่า บน Waveforms ได้
- ๔.๘๘ สามารถปรับรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้ในน้อยกว่า ๓ รูปแบบสามารถแสดงค่า Oxygenation, CO<sub>2</sub> Elimination, Patient Activity เพื่อประเมินระบบจ่ายอากาศตามสภาพปอด
- ๔.๘๙ สามารถถึบและแสดงข้อมูลต่างๆ (Event log) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เทอมาร์ก์ พร้อม แสดงวันและเวลาของเหตุการณ์ต่างๆ

ประชานากรรภการ..... *ml dr* ....., กรรมการ *นพ.พงษ์ พลศักดิ์* ....., กรรมการ ....., *ห.บ.*  
 (นางสาวตรีทีพรีย์ จิตต์สุนิทกุล) (นางเบญจมาศ ภสิกุล) (นางแอลลี่เกย์ ไอลีต)

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |   |                  |
|---|---|------------------|
| ๕.๑ Breathing Circuit                               | ๒ | ชุดต่อเครื่องชุด |
| ๕.๒ Flow Sensor                                     | ๓ | ชิ้นต่อเครื่อง   |
| ๕.๓ เครื่องทำพรมชั้นแบบปรับอุณหภูมิได้ (Humidifier) | ๔ | ชุดต่อเครื่อง    |
| ๕.๔ Lung test                                       | ๕ | ถัง              |

#### ๖. เสื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือประเทศทวีปอเมริกา
- ๖.๒ มีคุณภาพการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๔ มีทางที่ผ่านการอบรมไว้บริการหลังการขายต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของซ่อม ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- ๖.๕ ผู้เดนอร์คาดต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- ๖.๖ มีอายุให้ล่าร่องไม่น้อยกว่า ๕ ปี (มีหนังสือรับรอง)
- ๖.๗ ในระยะเวลาประกัน บริษัทต้องตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และตอบเที่ยบ ทุก ๑ ปี
- ๖.๘ บริษัทดังดังเครื่องสำรองสามารถให้ใช้ทดแทน ระหว่างกางเขน์ค่อน (หากเครื่องชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ กิน ๕ วัน)
- ๖.๙ มีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ประธานกรรมการ.....*m/s*.....กรรมการ.....*นายอาทิตย์ กันดาล*.....กรรมการ.....*กานต์ ไชยเดช*  
 (นางสาวศรีทิพย์ จิตต์สนิทกุล) (นางเบญจญา กลิ่นกุล) (นางเลอดั้งษ์ ໄลเด็พ)