



## ประกาศ โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะดมยาสลบ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานีมีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อเครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะดมยาสลบ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะดมยาสลบ	จำนวน	๒	เครื่อง
---	-------	---	---------

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชัพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ณ วันที่ประกาศประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี และกำหนดเสนอราคาในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.suratcancer.go.th](http://www.suratcancer.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๗๗๐๗๗๕๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายสุกิจ ที่คนสุนทรวงศ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓/๒๕๕๘

ประกวดราคาซื้อเครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณ  
ก๊าซขณะดมยาสลบ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์  
ตามประกาศ โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๕๘

.....  
โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อเครื่องดม  
ยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะดมยาสลบ จำนวน ๒  
เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่อง	จำนวน	๒	เครื่อง
ติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะดม			
ยาสลบ			

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและ  
มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันซอง
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้  
แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง  
ราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องตมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะตมยาสลบ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จำหน่ายซองถึง ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อเครื่องตมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะตมยาสลบ จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓/๒๕๕๘" ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ฝ่ายพัสดุ และบำรุงรักษา โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอการรายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคา ดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้

ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค
- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๔,๔๐๐,๐๐๐.๐๐บาท
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOGIN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOGIN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาทจากราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

#### ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดย

หลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เชื้อคที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้สำนักงานราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ที่มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และกรมจะพิจารณาลงโทษ ผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ค้า)สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น หนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะ การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือใน กรณีที่หน่วยงานระดับกรมที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับกรมเจ้าของงบประมาณแต่ละกรมโดยตรงกับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสินค้าของที่ประกวดราคาซื้อด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่ เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน

ข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียน ชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขาย แล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา ซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๐ เดือน ๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการ พาณิชยกรรม

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรม ฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้า ร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น กรมจะริบ หลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการ กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจ พิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของ สำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

## หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกัน ในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซอง ข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ และกำหนดวัน ยืนยันราคา ๙๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันของคือ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ จนถึง วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๘ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๕๘ จนถึงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๘ (รวม ๙๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ จนถึง



วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๘

การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดวงเงินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้



(นายสุกิจ ทัศนสุนทรวงศ์)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**เครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพ**  
**พร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะดมยาสลบ**  
**ของโรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี**  
.....

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย งานวิสัญญี โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี ได้ให้บริการระงับความรู้สึกให้กับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานานกว่า ๑๐ ปี โดยมีเครื่องดมยาสลบตั้งแต่เริ่มเปิดบริการ ทั้งหมด จำนวน ๒ เครื่อง ซึ่งปัจจุบันมีการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับผู้ป่วยได้ อีกทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ต่างๆปัจจุบันไม่มีการผลิตต่อไปแล้ว นอกจากนี้ หน่วยงานยังมีแผนที่จะเปิดให้บริการทางด้านวิสัญญีเพิ่มขึ้นซึ่งทำให้เครื่องดมยาสลบและอุปกรณ์ประกอบ ไม่พอเพียงต่อผู้มารับบริการ จึงมีความจำเป็นต้องทำการจัดซื้อเครื่องดมยาสลบ (อุปกรณ์ครบชุด)

ในการนี้ งานวิสัญญี จึงขอดำเนินการจัดซื้อเครื่องดมยาสลบ พร้อมเครื่องช่วยหายใจ และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องวัดปริมาณก๊าซขณะดมยาสลบ จำนวน ๒ เครื่อง

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อความปลอดภัยในการให้ยาสลบแก่ผู้ป่วยขณะผ่าตัด
๒. เพื่อติดตามสภาพการทำงานของระบบต่างๆในร่างกายผู้ป่วยขณะได้รับยาระงับความรู้สึก
๓. เพื่อให้มีครุภัณฑ์การแพทย์ ที่ทันต่อเหตุการณ์ และมีครุภัณฑ์การแพทย์เพียงพอตลอดเวลา

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๑. เป็นเครื่องดมยาสลบที่ใช้ก๊าซ ๓ ชนิด คือก๊าซไนตรัสออกไซด์ ( $N_2O$ ) , ก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ ) และอากาศอัด (Air) ใช้ร่วมกับระบบจ่ายก๊าซของโรงพยาบาลได้
๒. มีเครื่องช่วยหายใจและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด
๓. เครื่องสามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก แข็งแรง
๔. สามารถรองรับระบบ Low flow anesthesia ได้
๕. ตัวเครื่องดมยาสลบและเครื่องช่วยหายใจ เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต

## ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

### ๔.๑ เครื่องดมยาสลบ

- ๑) โครงสร้างของเครื่องดมยาสลบแข็งแรง ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมอบพันสืออย่างดี
- ๒) ส่วนบนของเครื่องดมยาสลบ(Working surface) มีที่วางอุปกรณ์ในการดมยาสลบและมีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์ มีสวิทช์ปิด-เปิดการทำงาน
- ๓) ตัวเครื่องมีล้อ 4 ล้อ มีที่ห้ามล้อด้านหน้า
- ๔) มีที่สำหรับแขวนเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ (Vaporizer) ได้พร้อมกัน ๒ ตัวอยู่ในแนวเดียวกัน
- ๕) มีที่ติดท่อก๊าซสำรอง (Yokes) สำหรับไนตรัสออกไซด์และออกซิเจนพร้อมเกจ์และชุดควบคุมความดันของก๊าซทั้ง ๒ ชนิด รวมทั้งมีชุดเปิด-ปิดถึงก๊าซสำรองพร้อมที่จะเปิดใช้ได้ตลอดเวลา
- ๖) มีหน้าปัทม์หรือตัวเลขบอกแรงดันของก๊าซออกซิเจน, ไนตรัสออกไซด์และอากาศ อ่านค่าได้สะดวก แยกก๊าซแต่ละชนิด พร้อมรหัสสี (Color code) กำกับอยู่บริเวณด้านหน้าของเครื่องดมยาสลบ
- ๗) มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อความดันของก๊าซออกซิเจนต่ำกว่าที่ตั้งไว้ ( Oxygen supply failure alarm )
- ๘) มีระบบปิดการไหลของก๊าซไนตรัสออกไซด์โดยอัตโนมัติเมื่อความดันของก๊าซออกซิเจนต่ำกว่าที่ตั้งไว้โดยมีเสียงสัญญาณเตือน (Shut off valve)
- ๙) มีวาล์วสำหรับใช้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง สามารถให้ออกซิเจนผ่านได้อย่างน้อย ๓๕ ลิตรต่อนาทีขณะใช้งาน โดยไม่มีความดันย้อนกลับไปใน vaporizer หรือ flow meter
- ๑๐) มี Oxygen sensor เป็นชนิด Paramagnetic
- ๑๑) สามารถให้การดมยาสลบ โดยใช้วงจรระบบหายใจแบบต่างๆ เช่น Semi close System , Close system และสามารถรองรับระบบการดมยาสลบ โดยใช้เทคนิคพิเศษ เช่น Low flow anesthesia
- ๑๒) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรป 3

#### ๔.๒ เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ ( Flow meter )

- ๑) เป็นชนิดควบคุมอัตราการไหลของก๊าซแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่อ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถปรับค่าอัตราการไหลของก๊าซได้
- ๒) สามารถปรับค่าอัตราการไหลของก๊าซรวม (Total flow) ได้ตั้งแต่ ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒ นาที
- ๓) มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราส่วนการไหลของก๊าซระหว่างไนตรัสออกไซด์และออกซิเจน ป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ หรือ ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที
- ๔) มีจอภาพแสดงข้อมูลติดตามค่าก๊าซชนิดต่างๆ เช่น ออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ ( ETCO<sub>2</sub>) ค่าเปอร์เซ็นต์ความเข้มข้นของยาสลบ, แสดงค่า (MAC) และมีระบบ Electronic econometer หรือ eco Flow เพื่อบอกปริมาณความเหมาะสมในการเปิดอัตราการไหลของก๊าซ

#### ๔.๓ ชุดเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ ( Vaporizer )

- ๑) เป็นเครื่องดมยาสลบ สามารถใช้กับน้ำยาสลบเหลว Isoflurane , Sevoflurane , และ Desflurane ได้
- ๒) สามารถถอดและประกอบกับเครื่องดมยาสลบได้ง่าย และเมื่อถอดแล้วต้องไม่รบกวนการไหลของก๊าซดมยาสลบ
- ๓) มีระบบล็อก Vaporizer ( Interlock System) ป้องกันการเกิด Vaporizer เกินกว่า 1 เครื่อง ในเวลาเดียวกัน
- ๔) ในส่วนของ Vaporizer รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี

#### ๔.๔ อุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( CO<sub>2</sub> Absorber )

- ๑) วาล์วตรวจเช็คการทำงานการหายใจเข้า-ออก มีลักษณะเป็นวาล์วให้ผ่านได้ทางเดียว และมีระบบกำจัดความชื้นใน absorber เพื่อป้องกันไม่ให้อวาล์วติด
- ๒) มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันในวงจรดมยาสลบ (APL valve) ได้
- ๓) อุปกรณ์ทุกชิ้นที่สัมผัสกับลมหายใจออกของผู้ป่วยสามารถนั่งหรืออบฆ่าเชื้อได้และถอดประกอบได้ง่าย

- ๔) มีระบบ bypass ไม่ให้ก๊าซผ่านอุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เมื่อใช้ open หรือ Bain circuit
- ๕) มีภาชนะบรรจุสารดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Sodalime) มีความจุไม่น้อยกว่า ๐.๘ ลิตร หรือมากกว่า สามารถถอดประกอบได้ง่าย
- ๖) มีระบบกำจัดก๊าซเสีย (Scavenging system) พร้อมอุปกรณ์ระวังที่แสดงว่าระบบกำจัดก๊าซเสียกำลังทำงานอย่างปลอดภัย

#### ๔.๕ เครื่องช่วยหายใจ ( Ventilator )

- ๑) เป็นเครื่องช่วยหายใจใช้สำหรับช่วยหายใจขณะดมยาสลบ ประกอบอยู่ในเครื่องดมยาสลบ (Build-in) สามารถใช้ได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
- ๒) มีจอแสดงผลการติดตามแบบจอสี่ สามารถมองได้ชัดเจนทุกมุมมองทั้งระยะใกล้และไกล สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้คือ ค่าปริมาตรที่ตั้งให้ผู้ป่วยและที่ผู้ป่วยได้รับจริง, อัตราการหายใจที่ตั้งให้ผู้ป่วยและที่ผู้ป่วยได้รับจริง, ค่า I:E ratio ค่า Pressure limit, ค่า PEEP, ปริมาณออกซิเจนในวงจรหายใจ
- ๓) มีสวิตช์ปิด-เปิดการทำงานของเครื่องจากกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ และมีระบบไฟฟ้าสำรอง ( Battery Backup ) ที่สามารถใช้งานต่อเนื่องอย่างน้อย ๓๐ นาที
- ๔) ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบควบคุมปริมาตร (Volume control) , แบบควบคุมด้วยความดัน ( Pressure control ) สามารถปรับ และเลือกโหมดการทำงานแบบ PSV ( Pressure Support Ventilator) , SIMV ( Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation)
- ๕) ควบคุมและตั้งปริมาตรการหายใจได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๑๔๐๐ มิลลิลิตรโดยมีตัวเลขแสดงบนจอภาพ และในระบบควบคุมแบบความดันสามารถตั้งระดับความดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตรน้ำ โดยมีตัวเลขแสดงบนจอภาพ
- ๖) มีจอภาพแสดงสัญญาณคลื่นการหายใจ ( Waveform )
- ๗) สามารถตั้งอัตราการหายใจได้อย่างน้อย ๔-๖๐ ครั้ง/นาทีหรือช่วงการตั้งค่าที่กว้างกว่า
- ๘) สามารถปรับอัตราส่วนการหายใจเข้าและออกได้ ( I : E ratio)
- ๙) เมื่อใช้ระบบ การหายใจที่ควบคุมด้วยปริมาตร ( Volume Control) มีระบบป้องกันปริมาตรเกินโดยสามารถตั้งระดับความดันในระบบหายใจ (Pressure Limit) ได้

- ๑๐) มีวงจรพิเศษชดเชยการสูญเสียในระบบวงจรหายใจ (PEEP) ปรับได้ตั้งแต่ Off ,  
๔ - ๒๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๑๑) มีระบบสัญญาณเตือนพร้อมจอภาพแสดงบอกเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้นในระบบดังนี้  
สภาพหยุดการหายใจ, ปริมาตรการหายใจไม่ได้ตามที่ตั้ง, เครื่องช่วยหายใจเสียหรือ  
บกพร่อง, ประจุไฟฟ้าสำรองกำลังจะหมด, ปริมาณออกซิเจนในวงจรหายใจต่ำกว่าที่  
กำหนด
- ๑๒) มีระบบหยุดสัญญาณเสียงในกรณีที่ต้องการ มีสัญญาณไฟแสดงบอกระหว่างหยุด  
สัญญาณเสียง
- ๑๓) มีวงจรพิเศษเพื่อชดเชยการสูญเสียในระบบวงจรหายใจ เมื่อ tidal volume ไม่ได้  
ตามที่หวังไว้
- ๑๔) มี Battery ประกอบอยู่ในตัวเครื่องและสามารถใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕  
นาที

#### ๔.๖ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ

เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิต ที่สามารถตรวจวัด  
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ เปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อุณหภูมิ วัดความดัน  
โลหิตแบบภายนอก และภายใน ของผู้ป่วย

- ๑) มีจอภาพแสดงผลเป็นสี โดยแสดงเป็นรูปคลื่นและตัวเลข มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว  
สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณได้อย่างน้อย 5 รูปคลื่นพร้อมกัน
- ๒) มีวันที่ และเวลาปัจจุบันแสดงขณะใช้งาน สามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- ๓) มีระบบสัญญาณเตือนทั้งสี และแสงได้ สามารถปรับตั้งได้ตามความต้องการ
- ๔) มีแบตเตอรี่แบบชาร์ตไฟได้ และสำรองไฟฟ้าในกรณีไฟฟ้าดับได้อย่างน้อย ๒๐ นาที
- ๕) มีระบบป้องกันไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจและเครื่องจี้ไฟฟ้า (ESU filter)
- ๖) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๗) รับประกันคุณภาพสินค้า ๒ ปี

- คุณสมบัติการแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

- ๑) สามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจอย่างน้อย ๕ leads และมีวงจรเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ ( Pacemaker )
- ๒) สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนของอัตราการเต้นของหัวใจได้
- ๓) มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องจีไฟฟ้า ขณะทำการผ่าตัดคนไข้
- ๔) มีระบบการเตือนเมื่อมีความผิดปกติ เช่นสาย Lead หลุด

- คุณสมบัติการแสดงอัตราการหายใจ

- ๑) สามารถวัดอัตราการหายใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ได้ตั้งแต่ ๖-๑๒๐ ครั้ง / นาที หรือกว้างกว่า

- คุณสมบัติการตรวจวัดความดันโลหิต

ภาควัดความดันโลหิตภายนอก

- ๑) สามารถวัดความดันโลหิตได้แบบ Automatic , Manual และ stat Mode ในแบบ Automatic สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติได้อย่างน้อย ๑, ๓, ๕ ,๑๐ , ๑๕ , ๓๐ และ ๖๐ นาที
- ๒) สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic , Diastolic และ Mean
- ๓) มีโปรแกรมให้เลือกวัดความดันโลหิตได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

ภาควัดความดันโลหิตแบบแทงเส้น ( Invasive Blood Pressure )

๑. สามารถวัดค่า Invasive Blood Pressure แปลผลเป็นตัวเลขและรูปคลื่นพร้อมทั้งค่าความแปรปรวนได้
๒. สามารถตรวจวัดความดันโลหิตแบบแทงเส้น ได้ ๒ ตำแหน่งพร้อมกัน
๓. มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อค่าที่วัดได้สูงกว่า หรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด

- คุณสมบัติการตรวจวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และ ซีพจร
  - ๑) สามารถวัดค่า SPO2 ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ % และสามารถวัดค่า SPO2 ได้ในผู้ป่วยที่มีภาวะการไหลเวียนเลือดไม่ดี ( Low perfusion )
  - ๒) สามารถวัดและแสดงค่าซีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๕๐ ครั้ง / นาที โดยอัตราความผิดพลาดไม่เกิน ๒ ครั้ง / นาที

- คุณสมบัติการตรวจวัดอุณหภูมิ

- ๑) สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิของร่างกายได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 ตำแหน่ง

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ ๑ ชุด

๕.๑ สายก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศ พร้อมหัวต่อพร้อมใช้กับระบบโรงพยาบาล	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ Anesthesia Breathing Circuit Silicone Adult	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ Disposable Anesthesia Breathing Circuit (Adult)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๔ Disposable Anesthesia Breathing Circuit (Ped)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๕ Bag ขนาด ๑ , ๒ ลิตร	อย่างละ ๒ ใบ
๕.๖ หน้ากากดมยาสลบเด็ก ขนาด ๒ , ๓ , ๔	อย่างละ ๑ อัน
๕.๗ หน้ากากดมยาสลบผู้ใหญ่ ขนาดกลาง และใหญ่	อย่างละ ๑ อัน
๕.๘ สายรัดหน้ากาก Silicone ขนาด Small , Large	อย่างละ ๑ อัน
๕.๙ Elbow Connector พลาสติก	จำนวน ๓ อัน
๕.๑๐ ถังก๊าซออกซิเจนและไนตรัสขนาด E	อย่างละ ๑ ถัง
๕.๑๑ ชุดวัด IBP	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๒ NBP Cuff ผู้ใหญ่ , เด็กโต, เด็กเล็ก	อย่างละ ๒ ชิ้น
๕.๑๓ ชุดสาย EKG ๓ Lead และ ๕ Lead	อย่างละ ๑ เส้น
๕.๑๔ SpO2 connector+ Probe ผู้ใหญ่, เด็ก	อย่างละ ๑ อัน
๕.๑๕ Temperature Probe	จำนวน ๒ เส้น
๕.๑๖ Sampling gasline	จำนวน ๑๐ เส้น



๕.๑๗ water trap	จำนวน ๕ เส้น
๕.๑๘ Scavenging System	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๙ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ	อย่างละ ๑ เล่ม

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันตรวจรับเครื่อง และจัดช่างมาบำรุงรักษา ทุก ๔ เดือน พร้อมสอบเทียบเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องมีปัญหาเกิดความขัดข้องด้วยประการใดๆอันเนื่องมาจากการใช้งานผู้ขาย ต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง และมีเครื่องสำรองให้ใช้งาน หากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้ว ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน
- ๖.๓ ผู้ขายเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และมีช่างผู้ชำนาญ สามารถซ่อมเครื่องได้โดยได้รับการรับรองจากผู้ผลิต
- ๖.๔ ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๕ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ
- ๖.๖ ผู้ขายต้องมีผู้ชำนาญการมาสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่อง ตลอดจนการบำรุงรักษาแก่ แพทย์และเจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๖.๗ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Revision upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่าย มีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้นภายในระยะเวลารับประกัน