



ประกาศ.....กรมการแพทย์.....

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....กรมการแพทย์.....มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
.....ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. ชุดทำหัตถการสำหรับรักษาเนื้อเยื่อระบบทางเดินอาหาร.....จำนวน.....๑.....ชุด.....
๒. ชุดทำหัตถการสำหรับตรวจรักษามะเร็งลำไส้เล็ก.....จำนวน.....๑.....ชุด.....

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....  
ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ.....

และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ  
.....บาทได้ที่ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถนนพระราม ๖  
.....เขตราชเทวี กรุงเทพฯ.....

ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....

ตั้งแต่เวลา.....น. -.....น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์  
หมายเลข.....๐-๒๓๕๕-๗๐๒๘-๓๓ ต่อ.....๑๕๐๔-๑๕๐๕..... ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๕

การซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....

ตามประกาศ.....กรมการแพทย์.....

ลงวันที่.....

.....กรมการแพทย์.....ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “.....กรมการแพทย์.....” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....จำนวน ๒ รายการ.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

๑. ชุดทำหัตถการสำหรับรักษาเนื้อเยื่อระบบทางเดินอาหาร.....จำนวน.....๑.....ชุด.....

๒. ชุดทำหัตถการสำหรับตรวจรักษามะเร็งลำไส้เล็ก.....จำนวน.....๑.....ชุด.....

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันของ

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์...

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา ชื่อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน 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) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือ...

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีนี้ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๕๐.....นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๑๒๐.....นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ .....ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ.....ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ .....กรมการแพทย์.....จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....—.....เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้.....กรมการแพทย์.....จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว.....กรมการแพทย์.....จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่.....ระหว่างเวลา น. ถึง.....น. ณ .....

.....ผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ กำหนดวันประมูลราคาวันที่.....เวลา.....น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลา...

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ตาม ข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ.....กรรมการแพทย์.....จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าว ต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน.....๓.....วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาแต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุด...

- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้อง เริ่มต้นที่ .....๖,๘๕๔,๐๐๐.๐๐.....บาท (.....หกล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน.....)
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่  
ปวง ไว้ด้วยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา  
ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่  
เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ
- (๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว  
จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย  
ในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคาในวันที่ ..... ตั้งแต่เวลา  
น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

## ๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค  
จำนวน .....๓๔๒,๗๐๐.๐๐.....บาท (.....สามแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน.....) โดยหลักประกัน  
ของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุด  
การยื่นราคาโดยหลักประกัน ให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่.....กรมการแพทย์ (สถาบันมะเร็งแห่งชาติ).....โดยเป็นเช็คลง  
วันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)  
(มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่.....)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุใน  
ข้อ ๑.๕ (๑)

## ๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ .....กรมการแพทย์..... จะคืนให้ผู้ประสงค์จะ  
เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิ  
เสนอราคา ราย ที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิ  
เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ .....กรมการแพทย์.....จะพิจารณา  
ตัดสินด้วย.....ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการ  
เสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง  
อิเล็กทรอนิกส์ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้  
ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไข  
ของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่  
พิจารณาเห็นว่าจะเป็นการประโยชน์ต่อ.....กรมการแพทย์.....เท่านั้น

๖.๓ .....กรมการแพทย์..... สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี  
การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อ  
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมการแพทย์.....

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ  
ทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาราย  
อื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา  
คณะกรรมการประกวดราคาหรือ.....กรมการแพทย์..... มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง  
สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ .....กรมการแพทย์  
มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ .....กรมการแพทย์..... ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา  
เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ  
อาจยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา  
 ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ.....กรมการแพทย์.....เป็น  
เด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง .....กรมการ  
แพทย์..... จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอ  
ราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการ  
เสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตเช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือน  
อื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่...

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖...กรมการแพทย์.....มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว.....กรมการแพทย์..... จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่งาน

### ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ...กรมการแพทย์... อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ...กรมการแพทย์.....เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับ.....กรมการแพทย์.....ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ.....๕.....ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้ .....กรมการแพทย์.....ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ .....กรมการแพทย์..... โดยเป็นเช็คลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....ต่อวัน

๙. การรับประกัน...

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๑.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....๕.....วัน นับจากเวลาที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก.....เงินบริจาคสถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....  
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ.....กรมการแพทย์.....  
.....ได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น.....

๑๐.๒ เมื่อ.....กรมการแพทย์.....ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมการแพทย์..... แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๘(๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น.....กรมการแพทย์.....จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้างไม่ได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอ...

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง .....กรมการแพทย์.....ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ  
ข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗.....กรมการแพทย์.....จะริบหลักประกันซอง หรือ  
เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)  
รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ .....กรมการแพทย์.....สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบ  
สัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

กรมการแพทย์

วันที่

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดทำหัตถการสำหรับรักษามะเร็งเนื้อเยื่อระบบทางเดินอาหาร**

**ความต้องการ**

กล้องส่องตรวจทางเดินอาหารสำหรับรักษามะเร็งเนื้อเยื่อระบบทางเดินอาหารพร้อมอุปกรณ์ครบชุด

**วัตถุประสงค์**

ใช้สำหรับการส่องตรวจและทำหัตถการสำหรับรักษามะเร็งเนื้อเยื่อระบบทางเดินอาหาร

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

**1. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นระบบวีดิทัศน์ชนิด Dual Channel จำนวน 1 ชุด**

1.1 ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

1.2 ระบบรับสัญญาณที่ปลายกล้องเป็นกล้องรับภาพสี (Color CCD Chip)

**ระบบเลนส์**

- ระยะการมองเห็นภาพชัด 3-100 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า 140 องศา

**ส่วนใช้งาน**

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายกล้องและตัวกล้องไม่เกิน 11.5 มิลลิเมตร
- ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า 1090 มิลลิเมตร
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 1405 มิลลิเมตร
- ช่องใส่อุปกรณ์การทำหัตถการมี 2 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.8 และ 2.8 มิลลิเมตร

**ส่วนปรับมุม**

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 210 องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
- ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา
- ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา

1.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

- สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps)	1 เส้น
- แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1 อัน
- สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)	1 เส้น
- ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1 เส้น
- ฝาครอบกันน้ำ (Water-resistant Cap)	1 อัน
- ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำและท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1 อัน
- อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (Injection Tube)	1 ชุด
- วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; 10 pcs/pack)	1 ห่อ
- อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับล้างกล้อง (Channel Plug )	1 ชุด
- ปกกันคนไข้กัด (Mouth piece)	1 ชิ้น
- กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case)	1 ใบ

**2. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวิถีทัศนมิติ Dual Channel จำนวน 1 ชุด**

2.1 ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

2.2 ระบบสัญญาณที่ปลายกล้องเป็นกล้องรับภาพสี (Color CCD Chip)

**ระบบเลนส์**

- ระยะการมองเห็นภาพชัด	3-100 มิลลิเมตรหรือดีกว่า
- มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า	140 องศา

**ส่วนใช้งาน**

- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายกล้องและตัวกล้องไม่เกิน	12.8 มิลลิเมตร
- ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	1690 มิลลิเมตร
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า	2005 มิลลิเมตร
- ช่องใส่อุปกรณ์การทำหัตถการมี 2 ช่อง ขนาดไม่น้อยกว่า	3.8 และ 2.8 มิลลิเมตร

**ส่วนปรับมุม**

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า	180 องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า	180 องศา
- ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า	160 องศา
- ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า	160 องศา

2.3 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

- สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps)	1 เส้น
- แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	1 อัน
- สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)	1 เส้น
- ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1 เส้น
- ฝาครอบกันน้ำ (Water-resistant Cap)	1 อัน
- ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1 อัน
- อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (Injection Tube)	1 ชุด
- วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; 10 pcs/pack)	1 ห่อ
- อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับล้างกล้อง (Channel Plug )	1 ชุด
- กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case)	1 ใบ

3. ชุดประกอบเครื่องจี้ไฟฟ้าเพื่อตัดจี้เนื้อเยื่อเซลล์มะเร็ง จำนวน 1 ชุด

- 3.1 เป็นสายจี้และตัดที่ใช้สำหรับการรักษาโรคมะเร็งโดยสามารถต่อกับเครื่องจี้ไฟฟ้าได้
- 3.2 สามารถนำไปใช้งานร่วมกับเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (Water jet) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำหัตถการได้
- 3.3 ความยาวของสายจี้และตัดเนื้อเยื่อมีขนาดไม่น้อยกว่า 2300 มิลลิเมตร
- 3.4 เส้นผ่าศูนย์กลางของสายจี้และตัดไม่มากกว่า 2.7 มิลลิเมตร
- 3.5 สายจี้และตัดสามารถใส่ช่อง Forceps Channel ของเครื่องมือที่มีขนาดช่องใส่อุปกรณ์ขนาด 2.8 มิลลิเมตร หรือดีกว่าได้

**เงื่อนไขเฉพาะ**

- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย หรือทวีปยุโรป หรืออเมริกา
- ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ต้องดำเนินการติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี

## รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

### ชุดทำหัตถการสำหรับตรวจรักษามะเร็งลำไส้เล็ก

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารในช่วงลำไส้เล็กโดยวิธี Double-Balloon Enteroscopy Method
2. เพื่อเก็บบันทึกภาพ การตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วย และรวบรวมข้อมูลของผู้ป่วย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการรักษาโรค

#### รายละเอียดทางเทคนิค

##### 1. กล้องส่องตรวจลำไส้เล็กชนิดวิดิทัศน์แบบดับเบิลบอลูน (Double Balloon Endoscope)

- 1.1 ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม
- 1.2 ระบบสัญญาณที่ปลายกล้องเป็นกล้องรับภาพสี (Color CCD Chip)

##### ระบบเลนส์

- มุมมองภาพจากด้านหน้าไม่น้อยกว่า 140 องศา
- ระยะเห็นภาพชัดอยู่ระหว่าง 4-100 มิลลิเมตรหรือดีกว่า

##### ส่วนใช้งาน

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายและตัวกล้องไม่เกิน 9.4 มิลลิเมตร
- ความยาวส่วนใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2000 มิลลิเมตร
- ความยาวรวม ไม่น้อยกว่า 2300 มิลลิเมตร
- ช่องใส่อุปกรณ์การทำหัตถการมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 มิลลิเมตร

##### ส่วนปรับมุม

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา
- ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า 160 องศา
- ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า 160 องศา

- 1.3 ส่วนปลายกล้องสามารถติดตั้งและถอดเปลี่ยนบอลูนได้ ทำให้ใช้งานกล้องสะดวกยิ่งขึ้น
- 1.4 มีสายครอบตัวกล้อง (Overtube) เป็นท่อพลาสติกสามารถติดตั้งบอลูนที่ปลายท่อเพื่อทำให้การทำหัตถการสะดวก
- 1.5 ที่ตัวกล้องมีช่องสำหรับต่อกับเครื่องปรับขนาดบอลูน (Balloon Pump) เพื่อใช้ในการควบคุมขนาดของบอลูนปลายกล้อง

2. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานแต่ละชุดประกอบด้วย

- สายปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Forceps) 1 เส้น
- แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-Opening Cleaning Brush) 1 อัน
- สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) 1 เส้น
- ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter) 1 เส้น
- ฝาครอบกันน้ำ (Water-resistant Cap) 1 อัน
- ข้อต่อทำความสะอาดท่อ น้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (AW Channel Cleaning Adapter) 1 อัน
- อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อ น้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (Injection Tube) 1 ชุด
- วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; 10 pcs/pack) 1 ห่อ
- อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับล้างกล้อง (Channel Plug) 1 ชุด
- กระเป๋าบรรจุเครื่องมือ (Carrying Case) 1 ใบ

3. เครื่องควบคุมบอลูน (Balloon pump cont roller) จำนวน 1 ชุด

- 3.1 เป็นเครื่องปรับแรงดันอากาศอัตโนมัติ
- 3.2 มีแผงหน้าปัดแสดงการใช้งานต่างๆ ที่เป็นตัวเลขและตัวอักษรบนตัวเครื่อง
- 3.3 สามารถปรับการตั้งแรงดันของ Balloon ได้ไม่น้อยกว่า 5.6 kpa
- 3.4 สามารถควบคุมการจ่ายอากาศให้กับบอลูนได้พร้อมกันทั้ง 2 ลูก
- 3.5 สามารถใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจชนิดดับเบิลบอลูนได้
- 3.6 อัตราการไหลของอากาศสูงสุดได้ 170 ml.  $\pm$  50 ml.
- 3.7 มีแป้นควบคุมการทำงาน Remote switch สำหรับการควบคุมบอลูนโดยมีค่าความคลาดเคลื่อนภายใน 10 วินาที พร้อมสายต่อเข้ากับตัวเครื่อง
- 3.8 เครื่องมือและอุปกรณ์นี้สามารถใช้กับไฟฟ้า AC220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์

4. ชุดประกอบเครื่องจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 1 ชุด

- 4.1 เป็นเครื่องควบคุมการจ่ายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ผ่านกล้องส่องตรวจขณะทำการหัตถการ
- 4.2 หน้าตัวเครื่องมีหลอดเรืองแสงชนิด LED เพื่อแสดงสถานะการทำงานและระดับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในถังแก๊ส โดยสามารถแสดงปริมาณของแก๊สได้ถึง 6 ระดับ
- 4.3 เมื่อปริมาณแก๊สไม่เพียงพอ (insufficient) เครื่องสามารถเตือนเสียงและแสงที่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
- 4.4 สามารถแสดงสถานะความดันแก๊สสูงกว่าที่ควรจะเป็น (Over pressure)
- 4.5 มีอุปกรณ์มาตรฐานสามารถประกอบการใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจระบบทางเดินอาหารได้
- 4.6 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ ได้

เงื่อนไขเฉพาะ

- มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปเอเชีย หรือทวีปยุโรป หรืออเมริกา
- ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ต้องดำเนินการติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี