



ประกาศสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียด ๔K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียด ๔K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียด ๔K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร(๔๒.๑๘.๒๐.๐๐ )	จำนวน	๑	ชุด
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

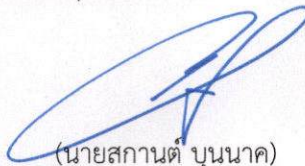
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๑๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางอีเมล [procurement@nci.go.th](mailto:procurement@nci.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.nci.go.th](http://www.nci.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



(นายสกันต์ บุณนาค)

ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕/๒๕๖๕

การซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในห้องห้องระบบวิดิทัศน์ ความละเอียด ๔K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ชุด

ตามประกาศ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สถาบันมะเร็งแห่งชาติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในห้อง	จำนวน	๑	ชุด
ห้องระบบวิดิทัศน์ ความละเอียด ๔K			
ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง			
Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ			
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร(๔๒.๑๘.๒๐.๐๐ )			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
    - (๒) หลักประกันสัญญา
  - ๑.๕ บทนิยาม
    - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
    - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
    - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ
  - ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำ นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ความละเอียด ๔K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร(๔๒.๑๘.๒๐.๐๐ )

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

##### ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียด ๔K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำเนาใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำ  
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า  
กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้า  
ประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ  
ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓  
ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะ  
พิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่สถาบันมะเร็งแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระ  
สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกร  
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม  
ได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม  
หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สถาบันมะเร็งแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลปลอม หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาฯ ให้พิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสถาบันมะเร็งแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสถาบันมะเร็งแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบันมะเร็งแห่งชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพอร์ทที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพอร์ทลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพอร์ทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันธจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

หมวดงบประมาณค่าครุภัณฑ์

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันมะเร็งแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันมะเร็งแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบันมะเร็งแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้

(๑) สถาบันมะเร็งแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ซื้อกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียด ๔K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด
2. หน่วยงาน กลุ่มงาน/ฝ่าย...กลุ่มงานศัลยศาสตร์ ภารกิจด้านวิชาการและการแพทย์  
ส่วนราชการ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... 5,500,000.00 ..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)..... 1 พฤศจิกายน 2564  
เป็นเงิน..... 5,500,000.00 ..... บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - ..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  - 5.2 บริษัท ฟุจิฟิล์ม (ประเทศไทย) จำกัด
  - 5.3 บริษัท ไมนอส เมด กรุป จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 6.1 นายชัยรัตน์ บุญเฉลียว ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ  
.....ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม
  - 6.2 นางวรางคณา โกละกะ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
  - 6.3 นางสาวมาลัย สงษ์ประสิทธิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
.....ด้านการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด
  - 6.4 นางสาวศิวกรณ์ บุญนาค ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
.....ด้านการพยาบาล
  - 6.5 นางสาวผิงเพชร ปรีชุ่ม ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียด 4K  
ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence จำนวน 1 ชุด

1. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียด 4K ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence บนภาพสีขาวปกติ พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทำการตรวจและผ่าตัดรักษาโรคในช่องท้องด้วยระบบวีดีทัศน์ ให้ความละเอียดภาพแบบสูง
- 2.2 เพื่อใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดทางกล้องระบบวีดีทัศน์ที่สามารถสร้างภาพด้วยการเปล่ง Fluorescence บนภาพสีขาวปกติทำให้สามารถมองเห็นเนื้อเยื่อ, หลอดเลือด, ระบบไหลเวียนของเลือด ระบบทางเดินน้ำเหลือง และเนื้องอกได้แบบทันทีเมื่อแพทย์ต้องการ
- 2.3 เพื่อพัฒนาศักยภาพ ในการให้บริการดูแล และรักษาผู้ป่วย โดยวิธีการผ่าตัดรักษาผ่านระบบวีดีทัศน์ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 เป็นกล้องส่องตรวจและผ่าตัดภายในช่องท้องระบบวีดีทัศน์ ความละเอียดสูง ชนิดสร้างภาพด้วยการเปล่งแสง Fluorescence และประกอบด้วยเครื่องมือดังนี้
  - 3.1.1 ชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.2 หัวกล้องรับภาพ จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.3 เครื่องกำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง
  - 3.1.4 เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 1 เครื่อง
  - 3.1.5 เครื่องจ่ายน้ำชนิดมีระบบควบคุมแรงดัน จำนวน 1 เครื่อง
  - 3.1.6 จอแสดงภาพความละเอียดสูง จำนวน 2 เครื่อง
  - 3.1.7 เลนส์ส่องตรวจ จำนวน 4 ชิ้น
  - 3.1.8 เครื่องบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.9 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง laparoscope set จำนวน 1 ชุด
  - 3.1.10 รถเข็นสำหรับติดตั้งจอแสดงภาพรอง จำนวน 1 ชุด

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

##### 4.1 ชุดควบคุมสัญญาณภาพ

จำนวน 1 ชุด

- 4.1.1 เป็นชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพที่ให้ความละเอียดของภาพแบบสูง ความละเอียดไม่น้อยกว่า 3,840 X 2,160 และความละเอียดภาพแบบ HDTV ที่ 1080p
- 4.1.2 สัญญาณภาพมีความถี่ไม่น้อยกว่า 135.0 kHz. ในแนวนอน และ 60.00 Hz. ในแนวตั้ง
- 4.1.3 มีช่องต่อส่งสัญญาณภาพออก แบบ HDMI ที่รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบความละเอียดสูง ได้จำนวน 2 ช่อง HDMI 1.4 , HDMI 4K 2.0 หรือดีกว่า
- 4.1.4 ด้านหน้าของชุดควบคุมสัญญาณภาพมีหน้าจอสัมผัสแบบ LCD รองรับการจัดค่าการใช้งานตัวเครื่อง, การปรับความสว่าง, การซูมเข้าและออก และ Enhancement เป็นต้น
- 4.1.5 มีโหมดพิเศษช่วยในการผ่าตัดไม่น้อยกว่า 9 โหมด คือ Arthroscopy, Cystoscopy, ENT, Flexible Scope, Laparoscopy, Microscopy, Hysteroscopy Standard และ LASER
- 4.1.6 เป็นชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพที่มี SPY Mode สามารถแสดงภาพแบบ Near-Infrared Fluorescence เพื่อช่วยในการผ่าตัด ผ่านการใช้สาร ICG Fluorescence ได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ คือ
  - 4.1.6.1 ENV Function โดยจะแสดงภาพ Fluorescence เป็นสีเขียวเรืองแสง บนพื้นหลังภาพสีเทา
  - 4.1.6.2 Overlay Function โดยจะแสดงภาพ Fluorescence เป็นสีเขียวเรืองแสง บนพื้นหลังภาพแสงสีขาวปกติ
  - 4.1.6.3 Contrast Function โดยจะแสดงภาพ Fluorescence เป็นสีขาวเรืองแสง บนพื้นหลังภาพสีดำ
- 4.1.7 เป็นชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพที่มี IRIS Mode สามารถแสดงภาพแบบ Near-Infrared Transillumination เพื่อช่วยในการผ่าตัด ผ่านการใช้สาย Fiber สอดไปที่ท่อไต โดยสามารถเรืองแสงสีชมพู เพื่อให้แพทย์ผู้ผ่าตัดเห็นท่อไตได้อย่างชัดเจน หรือดีกว่า
- 4.1.8 สามารถปรับระดับการแสดงผลภาพ SPY Mode ได้ ไม่น้อยกว่า 1-10 ระดับ
- 4.1.9 สามารถปรับระดับความสว่างแสงของภาพ SPY Mode ได้ ไม่น้อยกว่า 1-8 ระดับ

##### 4.2 หัวกล้องรับภาพ

จำนวน 1 ชุด

- 4.2.1 หัวกล้องรับภาพมี Sensor รับภาพขนาด 1 / 2.8” ระบบประมวลผลภาพเป็นแบบ Progressive Scan CMOS Ultra High Definition หรือดีกว่า
- 4.2.2 หัวกล้องรับภาพสามารถต่อกับเลนส์ส่องตรวจแบบ C-Mount ได้โดยไม่ต้องใช้ตัวแปลง

4.2.3 หัวกล้องรับภาพมีน้ำหนักไม่มากกว่า 0.5 กิโลกรัม

หัวกล้องมีปุ่มกด อย่างน้อย 4 ปุ่ม สามารถควบคุมการทำงาน White Balance, การเพิ่มและลดความสว่าง, การเปิดและปิดแสงสว่าง, การซูมเข้าและออก, การบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว, การเปิดและปิดการทำงาน ICG Mode และการตั้งค่าต่าง ๆ ของตัวเครื่องผ่านเมนูได้

4.3 เครื่องกำเนิดแสง

จำนวน 1 เครื่อง

4.3.1 เป็นเครื่องกำเนิดแสงที่สามารถให้แสงได้อย่างน้อย 3 ระบบ คือ แสงสีขาว (White Light Mode), แสง Near-Infrared Fluorescence (SPY Mode) และ แสง Near-Infrared Transillumination (IRIS Mode)

4.3.2 เป็นเครื่องกำเนิดแสงที่ให้แสงสีขาว (White Light Mode) ด้วยระบบ LED ส่งแสงสีขาวไปยังเลนส์ส่องตรวจผ่านสายนำแสง

4.3.3 เป็นเครื่องกำเนิดแสงที่ให้แสง Near-Infrared (SPY Mode) ด้วยระบบ LASER ที่คลื่นความถี่ ไม่น้อยกว่า 808 nm ส่งแสง LASER ไปยังเลนส์ส่องตรวจผ่านสายนำแสง

4.3.4 เป็นเครื่องกำเนิดแสงที่ให้แสง Near-Infrared (IRIS Mode) ด้วยระบบ LASER ที่คลื่นความถี่ ไม่น้อยกว่า 830 nm ส่งแสง LASER ผ่านสาย Disposable Fiber

4.3.5 สามารถปรับค่าความสว่างของแสงได้อัตโนมัติ

4.3.6 มีระบบลดความสว่างของแสงอัตโนมัติเมื่อถอดสายนำแสงออกจากเลนส์ส่องตรวจ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากความร้อนที่ปลายนำแสง, ความสว่าง และ แสง LASER ต่อผู้ใช้งาน

4.3.7 ด้านหน้าของเครื่องกำเนิดแสงมีหน้าจอสัมผัสแบบ LCD รองรับการเปิดปิดแสง, Standby, ปรับเพิ่มลดความสว่างของแสง, เลือกใช้งาน SPY Mode และการตั้งค่าต่าง ๆ ของตัวเครื่อง

4.3.8 มีช่องสำหรับต่อสาย Disposable Fiber สำหรับการทำงาน IRIS Mode โดยจะทำงานอัตโนมัติ เมื่อมีการเชื่อมต่อสายกับตัวเครื่อง

4.3.9 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดแสงผ่านหัวกล้องได้

4.3.10 ระบบไฟสามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 100 – 240 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์

4.4 เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

จำนวน 1 เครื่อง

4.4.1 สามารถควบคุมอัตราการจ่ายก๊าซสูงสุดไม่น้อยกว่า 45 ลิตร/นาที

4.4.2 มีระบบอุ่นก๊าซที่ตัวเครื่องก่อนเข้าห้องคนไข้ (Heating) เมื่อใช้กับสายจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีระบบอุ่นก๊าซ

- 4.4.3 เป็นเครื่องที่สามารถเลือกโหมดในการทำงานได้ 4 แบบ คือ
  - 4.4.3.1 High Flow สำหรับการผ่าตัด Laparoscopic ทั่วไป สำหรับผู้ที่มีอายุมากกว่า 14 ปี มีดัชนีมวลกาย (BMI) น้อยกว่า 30 สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 – 40 ลิตร / นาที และตั้งค่าแรงดันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 – 30 mmHg
  - 4.4.3.2 Pediatric Operating Mode สำหรับการผ่าตัด Laparoscopic ทั่วไป สำหรับเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุไม่เกิน 14 ปี สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 0.1 – 20 ลิตร / นาที และตั้งค่าแรงดันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 – 20 mmHg
  - 4.4.3.3 Bariatric Operating Mode สำหรับการผ่าตัด Laparoscopic ทั่วไป สำหรับผู้ที่มีอายุมากกว่า 14 ปี ดัชนีมวลกาย (BMI) มากกว่า 30 สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 – 45 ลิตร / นาที และตั้งค่าแรงดันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 – 30 mmHg
  - 4.4.3.4 Vessel Harvest Operating Mode สำหรับการผ่าตัดเลาะเส้นเลือดผ่านกล้อง (Endoscopic Vessel Harvesting) สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 – 10 ลิตร / นาที และตั้งค่าแรงดันของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 – 20 mmHg
- 4.4.4 สามารถเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ทั้งแบบ Central Supply และแบบถัง
- 4.5 เครื่องจ่ายน้ำชนิดมีระบบควบคุมแรงดัน จำนวน 1 เครื่อง
  - 4.5.1 สามารถปรับแรงดันของน้ำไม่เกิน 150 mmHg
  - 4.5.2 สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำไม่เกิน 500 ml/min
  - 4.5.3 Suction capacity ไม่น้อยกว่า 2L/min
- 4.6 จอแสดงผลภาพความละเอียดสูง จำนวน 1 จอ
  - 4.6.1 จอแสดงผลภาพความละเอียดสูง รองรับการแสดงผลระดับ 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
  - 4.6.2 เป็นจอแสดงผลสี ชนิด IPS-Pro TFT AM LCD Monitor ที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์
  - 4.6.3 อัตราส่วนของจอภาพ 17:9 ความละเอียด 4096 X 2160
  - 4.6.4 รองรับมุมมองภาพที่ 178 องศา
  - 4.6.5 อัตราส่วน Contrast Ratio ที่ 1500 : 1
  - 4.6.6 รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ DVI และ HDMI

#### 4.7 จอแสดงภาพความละเอียดสูง

จำนวน 1 จอ

- 4.7.1 จอแสดงภาพความละเอียดสูง รองรับการแสดงภาพระดับ 4K ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว
- 4.7.2 เป็นจอแสดงภาพสี ได้มาตรฐานทางการแพทย์

#### 4.8 เลนส์ส่องตรวจ

- 4.8.1 มีเลนส์ส่องตรวจ ชนิดอินฟราเรด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 10 mm.  
ความยาว ไม่น้อยกว่า 330 mm. มุมมองภาพ 30 องศา จำนวน 2 ชุด
- 4.8.2 มีเลนส์ส่องตรวจ ชนิดอินฟราเรด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด 5 mm.  
ความยาว ไม่น้อยกว่า 300 mm. มุมมองภาพ 30 องศา จำนวน 2 ชุด
- 4.8.3 เป็นเลนส์ส่องตรวจที่สามารถให้ภาพที่ความละเอียดได้ทั้งแบบ HD และ 4K
- 4.8.4 เป็นเลนส์ส่องตรวจที่สามารถรับภาพจากแสงสีขาวได้
- 4.8.5 เป็นเลนส์ส่องตรวจที่สามารถรับภาพแบบแสง Fluorescence ได้
- 4.8.6 สามารถทำการปลอดเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้

#### 4.9 เครื่องบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวทางการแพทย์

- 4.9.1 เป็นเครื่องบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวทางการแพทย์ ด้วยระบบดิจิทัล ที่รับสัญญาณภาพผ่านเครื่องถ่ายภาพสัญญาณภาพ โดยหลังทำการผ่าตัดเสร็จสิ้น สามารถแสดงภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกเอาไว้ที่หน้าจอหลักของชุดถ่ายภาพสัญญาณได้เลยโดยไม่ต้องเปลี่ยนช่องสัญญาณ
- 4.9.2 รองรับการบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่ความละเอียด HD (1920 X 1080p) และ 4K (3840 X 2160)
- 4.9.3 มีหน่วยความจำในตัวเครื่องขนาด ไม่น้อยกว่า 1 TB
- 4.9.4 มีเมนูให้เลือกขณะทำการบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว ที่ด้านล่างของจอแสดงภาพ คือ Record, Pause, Stop, Image Capture, Print, Microphone, Single Channel/PIP และ Image/VDO Count
- 4.9.5 สามารถเชื่อมต่อแหล่งถ่ายภาพสัญญาณภาพได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 แหล่ง และสามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้พร้อมกันทั้ง 2 แหล่ง ลงในไฟล์เดียวกัน ผ่านการเลือกเมนู Picture-in-Picture (PIP)
- 4.9.6 สามารถเชื่อมต่อแหล่งถ่ายภาพสัญญาณภาพได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 แหล่ง โดยสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวของทั้ง 2 แหล่ง ในเวลาเดียวกัน แบบแยกไฟล์ออกจากกัน ผ่านเมนู Synchronized Video Recording
- 4.9.7 สามารถเชื่อมต่อแหล่งถ่ายภาพสัญญาณภาพได้พร้อมกัน 2 แหล่ง โดยสามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวของทั้ง 2 แหล่ง แบบแยกออกจากกันโดยสิ้นเชิง ผ่านเมนู Independent Video Recording
- 4.9.8 สามารถเลือกภาพที่จะแสดงบนหน้ากระดาษรายงานได้อย่างน้อย ตั้งแต่ 1, 2, 4, 8 12 และ 18 รูป บนหน้ากระดาษขนาด A4 และบันทึกรายงานในรูปแบบ PDF File ได้

4.9.9 สามารถบันทึกภาพนิ่ง อย่างน้อย ได้ 5 ระดับความละเอียด คือ XGA (1024 X 768), SXGA (1280 X 1024), High Definition 720 (1280 X 720), High Definition 1080 (1920 X 1080) และ Ultra High Definition 4K (3840 X 2160)

4.9.10 สามารถบันทึกภาพนิ่ง อย่างน้อย ได้ 5 นามสกุล คือ BMP, JPG, TIFF, TGA และ PNG

#### 4.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.10.1	สายนำแสง	จำนวน 4 เส้น
4.10.2	สายจ่ายแก๊สแบบใช้ซ้ำ	จำนวน 4 เส้น
4.10.3	สายจ่ายน้ำแบบใช้ซ้ำ	จำนวน 5 เส้น
4.10.4	รถเข็นหลักยึดหรือเดียวกับชุดกล้องส่องตรวจ	จำนวน 1 คัน
4.10.5	รถเข็นจอร์อง	จำนวน 1 คัน
4.10.6	สายทนแรงดันแบบที่ต่อกับโรงพยาบาลได้	จำนวน 2 ชุด
4.10.7	ถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมสายทนแรงดัน	จำนวน 1 ชุด

#### 5. เงื่อนไขพิเศษและอื่น ๆ

5.1 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.2 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่รับมอบ ในระยะเวลาการรับประกัน ต้องส่งช่างเข้ามาดูแลบำรุงรักษาทุก 3 เดือน (รวม 8 ครั้ง) พร้อมรายงานผลการบำรุงรักษา และหลังจากหมดระยะประกันแล้ว

ปีที่ 1 – 2 ต้องบำรุงรักษาแบบรวมอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ปีที่ 3 – 5 ต้องบำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5.3 มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่พร้อมบริการได้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่มีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

5.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

5.6 บริษัทต้องส่งผู้ที่มีความรู้มาสอนสาธิตการใช้งาน การแก้ไขเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถใช้งานได้

5.7 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายระบุหัวข้อในเอกสารและแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียด ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดของทางราชการ

- 5.8 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับรองมาตรฐานของสินค้า ถ้าเป็นสินค้าจากต่างประเทศต้องแสดงเอกสารการนำเข้าสินค้าที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- 5.9 ผู้เสนอราคา ต้องมีใบรับรองช่างผ่านการฝึกอบรม
- 5.10 เมื่อชุดกล้องเกิดการชำรุดในปัญหาเดียวกันมากกว่า 2 ครั้ง (ในระยะประกัน) บริษัทยินดีเปลี่ยนชุดกล้องให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น โดยในระหว่างนี้ บริษัทต้องนำชุดกล้องสำรองมาให้ใช้งานไปก่อนจนกว่าจะนำชุดกล้องใหม่มาทดแทน
- 5.11 เมื่อชุดกล้องชำรุดใช้เวลาซ่อมมากกว่า 7 วัน (นับตั้งแต่วันที่แจ้งบริษัทรับทราบ) บริษัทต้องนำชุดกล้องสำรองมาให้ใช้แทนจนกว่าจะแล้วเสร็จ