



ประกาศกรมการแพทย์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG navigator สองมิติ และสามมิติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG navigator สองมิติ และสามมิติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๖,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ	จำนวน	๑	เครื่อง
Fluorescence-ICG navigator สองมิติ และสามมิติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง			
(๔๒.๑๘.๒๐.๐๐)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๐๒ ๖๘๐๐ ต่อ ๑๕๐๔,๑๕๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยังกรมการแพทย์ ผ่านทางอีเมล procurement@nci.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑ โดยกรมการแพทย์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nci.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑



(นายณรงค์ อภิกุลวณิช)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการแพทย์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๒/๒๕๖๑

การซื้อชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG navigator สอง

มิติ และสามมิติ แขนงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

ตามประกาศ กรมการแพทย์

ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

กรมการแพทย์ โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG navigator สองมิติ และสามมิติ แขนงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง	จำนวน	๑	เครื่อง
---	-------	---	---------

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคล 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 กรมการแพทย์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG navigator สองมิติ และสามมิติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๘๔๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่ง ล้านแปดแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อ ไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ หมวดงบลงทุนค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน ๓๖,๙๙๐,๐๐๐.๐๐ (สามสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรลุโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรลุสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรลุของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรลุโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ
Fluorescence-ICG navigator สองมิติ และสามมิติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ เป็นสถาบันชั้นนำด้านโรคมะเร็งระดับชาติ ซึ่งมีพันธกิจ ผลิตและพัฒนาองค์ความรู้และสร้างเทคโนโลยีต่อยอดด้านโรคมะเร็ง สำหรับการรักษาผู้ป่วย และบำบัดให้ได้คุณภาพสูงสุดด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย โดยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ให้บริการทางการแพทย์ในระดับที่มีความซับซ้อนสูงสุด ต้องใช้เทคโนโลยีขั้นสูงอย่างเหมาะสมกับการผ่าตัดผ่านกล้อง เพื่อรักษาโรคมะเร็งด้วยการรักษาแบบการผ่าตัดผ่านกล้องและการทำผ่าตัดเปิดแบบชนิดรับภาพผ่าตัดผ่านมอนิเตอร์ โดยใช้เครื่องมือชุดกล้องส่องตรวจและผ่าตัดชนิดให้ความละเอียดสูงเป็นพื้นฐานต่อยอดการรักษา โดยอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมสามารถทำผ่าตัดแบบผ่านกล้องทั้งชนิด 2 มิติ และ 3 มิติได้ อีกทั้งยังสามารถใช้ร่วมกับการวินิจฉัยโรคด้วยการใช้สาร ICG เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการวิเคราะห์และวินิจฉัยรอยโรคต่างๆ ได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้ในการตรวจรักษาผ่าตัดผ่านกล้องทางหน้าท้อง และรองรับการรักษาเฉพาะทางด้านอื่นๆ รวมไปถึงถึงการจัดเก็บข้อมูลภาพในการผ่าตัดของคนไข้ ช่วยให้สะดวกรวดเร็วในการวิเคราะห์ประเมินผลในการรักษาได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ
- 2.2 เพื่อตอบสนองความต้องการในการผ่าตัดแผลเล็ก (Minimally Invasive Surgery)
- 2.3 เพื่อตอบสนองความเป็นเลิศในการรักษาและผ่าตัดทางหน้าท้องด้วยระบบภาพแบบ ICG
- 2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาในการผ่าตัดผ่านกล้องทางหน้าท้อง ชนิด 2 มิติ และ 3 มิติ
- 2.5 เป็นเครื่องที่สามารถต่อยอดการใช้งานได้หลากหลาย โดยมีอุปกรณ์ต่อร่วมที่สามารถเพิ่มขีดจำกัดในการรักษาได้
- 2.6 รองรับการถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงเพื่อการประชุมทางวิชาการและการเรียนการสอน

3. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดกล้องผ่าตัดผ่านทางช่องท้องระบบชนิดภาพ ICG, ภาพ 2 มิติ และ 3 มิติโดยมีอุปกรณ์ใช้ร่วมแบบผ่าตัดผ่านกล้องในช่องท้องชนิดภาพผ่านมอเตอร์พร้อมระบบบันทึกภาพสำหรับการทำผ่าตัดแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 เครื่องรับสัญญาณภาพ ความละเอียดสูง แบบ UHD จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.1 มีระบบประมวลผลความละเอียดสูงระดับ UHD หรือดีกว่า
 - 4.1.2 สามารถต่อเชื่อมกับหัวกล้องความละเอียดสูงระดับ UHD หรือดีกว่าได้
 - 4.1.3 รองรับการต่อเชื่อมความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
 - 4.1.4 ต้องใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ โดยเชื่อมต่อด้วยสาย LINK cable โดยรองรับการต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องรับสัญญาณภาพได้ไม่มากกว่า 3 เครื่อง หรือ เป็นเครื่องเดียวกัน
 - 4.1.5 มีช่องสัญญาณภาพออก ชนิด DVI หรือ display port หรือ 3G-SDI หรือ 12G-SDI
 - 4.1.6 รองรับการแสดงภาพความละเอียดสูง ที่ระดับไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
 - 4.1.7 สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ที่คุณภาพระดับ UHD หรือ Full-HD ได้
 - 4.1.8 สามารถบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ลงหน่วยความจำภายนอกได้ ผ่านช่องต่อแบบ USB
 - 4.1.9 มีโหมดสร้างภาพพิเศษสำหรับตรวจวิเคราะห์เนื้อเยื่อ
 - 4.1.10 มีโหมดการทำให้ความสว่างภาพสม่ำเสมอ ทำให้ภาพมีความชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งในส่วนที่สว่างและส่วนที่มีมืด โดยโหมดนี้จะสร้างให้ภาพมีความสว่างที่ถูกต้องและสม่ำเสมอยิ่งขึ้น
 - 4.1.11 มีโหมดการเน้นความชัดเจนของสีของภาพ ภาพจะถูกเน้นให้มีความคมชัดบนผิวสูงขึ้น โดยยังคงสีให้เป็นตามธรรมชาติเช่นเดิม
 - 4.1.12 ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์

- 4.2 หัวกล้องรับภาพ ความละเอียดสูงระดับ UHD จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.1 สามารถแสดงภาพได้ความละเอียดสูงระดับ UHD
 - 4.2.2 หัวกล้องมีชิปรับภาพแบบ CMOS
 - 4.2.3 สามารถแสดงความละเอียดภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
 - 4.2.4 รองรับการขยายภาพได้แบบดิจิทัล
 - 4.2.5 ระยะการปรับโฟกัส เท่ากับ 18 มิลลิเมตร
 - 4.2.6 ขนาดอุปกรณ์รับภาพไม่น้อยกว่า 1/ 2.3 นิ้ว
 - 4.2.7 อัตราส่วนภาพ ไม่น้อยกว่า 16:9
 - 4.2.8 มีกล่องสำหรับใส่หัวกล้อง เพื่อนำไปฆ่าเชื้อและจัดเก็บ
- 4.3 เครื่องรับสัญญาณภาพจากหัวกล้องชนิด FULL HD จำนวน 1 เครื่อง
- 4.3.1 เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพจากหัวกล้อง สำหรับใช้งานร่วมกับหัวกล้องรับภาพความละเอียดสูง ชนิด 3 ชิพ
 - 4.3.2 รองรับการแสดงภาพความละเอียดสูง ที่ระดับไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล
 - 4.3.3 ต้องใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ โดยเชื่อมต่อด้วยสาย LINK cable โดยรองรับการต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องรับสัญญาณภาพได้ไม่มากกว่า 3 เครื่อง หรือ เป็นเครื่องเดียวกัน
 - 4.3.4 มีช่องสัญญาณภาพออก ชนิด DVI หรือ display port หรือ 3G-SDI หรือ 12G-SDI
 - 4.3.5 สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ที่คุณภาพระดับ UHD หรือ Full-HD ได้
 - 4.3.6 สามารถบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ลงหน่วยความจำภายนอกได้ ผ่านช่องต่อแบบ USB
 - 4.3.7 มีโหมดสร้างภาพพิเศษสำหรับตรวจวิเคราะห์เนื้อเยื่อ
 - 4.3.8 มีโหมดการทำให้ความสว่างภาพสม่ำเสมอ ทำให้ภาพมีความชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งในส่วนที่สว่างและส่วนที่มีมืด โดยโหมดนี้จะสร้างให้ภาพมีความสว่างที่ถูกต้องและสม่ำเสมอยิ่งขึ้น

- 4.3.9 มีโหมดการเน้นความชัดเจนของสีของภาพ ภาพจะถูกเน้นให้มีความคมชัดบนผิวสูงขึ้น โดยยังคงสีให้เป็นตามธรรมชาติเช่นเดิม
- 4.3.10 ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
- 4.4 หัวกล้องรับสัญญาณภาพชนิดความละเอียดสูง จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.4.1 เป็นหัวกล้องซึ่งมีอุปกรณ์รับภาพจำนวน 3 ชิพ ซึ่งสามารถรับสัญญาณภาพความละเอียดสูงระดับ Full HD
 - 4.4.2 ใช้พิเศษสำหรับตรวจสอบการไหลเวียนเลือด ในเนื้อเยื่อและอวัยวะ ด้วยการใช้งานร่วมกับสาร Indocyanine green (ICG) และใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดแสงชนิดพิเศษ
 - 4.4.3 ความละเอียดของหัวกล้องระดับ 1920 x 1080 พิกเซล
 - 4.4.4 หัวกล้องมีระบบการขยายภาพแบบ Parfocal Zoom Lens
 - 4.4.5 ระยะโฟกัสของหัวกล้อง $f = 15-31$ มิลลิเมตร
 - 4.4.6 มีปุ่มสำหรับตั้งโปรแกรมหัวกล้องได้ไม่น้อยกว่าจำนวน 2 ปุ่ม
 - 4.4.7 อุปกรณ์รับภาพภายในกล้องจำนวน 3 ชิ้น เป็นชนิด CCD แต่ละชิ้นมีขนาด 1/3 นิ้ว
 - 4.4.8 ค่าความไวแสง ระดับ F 1.4 / 1.17 Lux
 - 4.4.9 มีกล้องสำหรับใส่หัวกล้อง เพื่อนำไปฆ่าเชื้อและจัดเก็บ
- 4.5 เครื่องรับสัญญาณภาพจากกล้องส่องตรวจแบบโค้งงอได้ชนิดวิดีโอ จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.5.1 เป็นเครื่องรับสัญญาณภาพ สำหรับใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจแบบโค้งงอได้
 - 4.5.2 ต้องใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ โดยเชื่อมต่อด้วยสาย LINK cable โดยรองรับการต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องรับสัญญาณภาพได้ไม่มากกว่า 3 เครื่อง หรือ เป็นเครื่องเดียวกัน
 - 4.5.3 มีช่องสัญญาณภาพออก ชนิด DVI หรือ display port หรือ 3G-SDI หรือ 12G-SDI
 - 4.5.4 รองรับการแสดงภาพความละเอียดสูง ที่ระดับไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล
 - 4.5.5 สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ที่คุณภาพระดับ UHD หรือ Full-HD ได้
 - 4.5.6 สามารถบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ลงหน่วยความจำภายนอกได้ ผ่านช่องต่อแบบ USB

- 4.5.7 มีโหมดสร้างภาพพิเศษสำหรับตรวจวิเคราะห์เนื้อเยื่อ
- 4.5.8 มีโหมดการทำให้ความสว่างภาพสม่ำเสมอ ทำให้ภาพมีความชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งในส่วนที่สว่างและส่วนที่มีมืด โดยโหมดนี้จะสร้างให้ภาพมีความสว่างที่ถูกต้องและสม่ำเสมอยิ่งขึ้น
- 4.5.9 มีโหมดการเน้นความชัดเจนของสีของภาพ ภาพจะถูกเน้นให้มีความคมชัดบนผิวสูงขึ้น โดยยังคงสีให้เป็นตามธรรมชาติเช่นเดิม
- 4.5.10 ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
- 4.6 กล้องส่องท่อน้ำดี ชนิดวิดีโอทัศน จำนวน 1 ชุด
 - 4.6.1 ส่วนปลายสามารถโค้งงอขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 270 องศา และโค้งงอลงได้ไม่น้อยกว่า 270 องศา
 - 4.6.2 ทิศมองภาพ ที่ 0 องศา
 - 4.6.3 มุมมองภาพกว้าง 90 องศา
 - 4.6.4 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
 - 4.6.5 ขนาดช่องใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร
 - 4.6.6 ขนาดส่วนปลายกล้องไม่เกิน 3.0 มิลลิเมตร
 - 4.6.7 มีกล้องใส่กล้อง สำหรับเก็บและทำให้ปราศจากเชื้อ
- 4.7 เครื่องรับสัญญาณภาพสามมิติ จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.7.1 ใช้งานร่วมกับหัวกล้องชนิดรับภาพสามมิติ
 - 4.7.2 ต้องใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมสัญญาณภาพ โดยเชื่อมต่อด้วยสาย LINK cable โดยรองรับการต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องรับสัญญาณภาพได้ไม่มากกว่า 3 เครื่อง หรือ เป็นเครื่องเดียวกัน
 - 4.7.3 มีช่องสัญญาณภาพออก ชนิด DVI หรือ 3G-SDI หรือ display port หรือ 12G-SDI
 - 4.7.4 รองรับการแสดงผลภาพความละเอียดสูง ที่ระดับไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล
 - 4.7.5 สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ที่คุณภาพระดับ UHD หรือ Full-HD ได้
 - 4.7.6 สามารถบันทึกภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว ลงหน่วยความจำภายนอกได้ ผ่านช่องต่อแบบ USB
 - 4.7.7 มีโหมดสร้างภาพพิเศษสำหรับตรวจวิเคราะห์เนื้อเยื่อ

- 4.7.8 มีโหมดการทำให้ความสว่างภาพสม่ำเสมอ ทำให้ภาพมีความชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งในส่วนที่สว่างและส่วนที่มีมืด โดยโหมดนี้จะสร้างให้ภาพมีความสว่างที่ถูกต้องและสม่ำเสมอยิ่งขึ้น
- 4.7.9 มีโหมดการเน้นความชัดเจนของสีของภาพ ภาพจะถูกเน้นให้มีความคมชัดบนผิวสูงขึ้น โดยยังคงสีให้เป็นตามธรรมชาติเช่นเดิม
- 4.7.10 ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิรตซ์
- 4.8 หัวกล้องรับภาพสามมิติ ชนิดทึบมองภาพเฉียงที่ 30 องศา จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.8.1 เป็นหัวกล้องรับภาพสามมิติ สำหรับผ่าตัด
 - 4.8.2 ส่วนปลายหัวกล้องประกอบด้วยอุปกรณ์รับภาพจำนวน 2 ชิ้น
 - 4.8.3 อุปกรณ์รับภาพ มีความละเอียดระดับ FULL HD
 - 4.8.4 ทิศทางมองภาพเฉียงที่ 30 องศา
 - 4.8.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำกล้อง 10 มิลลิเมตร
 - 4.8.6 น้ำหนักหัวกล้องไม่เกิน 425 กรัม
 - 4.8.7 สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีนึ่งไอน้ำ
 - 4.8.8 หัวกล้อง ประกอบด้วยปุ่มสำหรับตั้งโปรแกรมได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ปุ่ม
 - 4.8.9 อุปกรณ์รับภาพเป็นชนิด CMOS ความละเอียดสูง
 - 4.8.10 หัวกล้องมีระยะความยาวโฟกัส ที่ระยะ 20-200 มิลลิเมตร
 - 4.8.11 ความยาวใช้งานของลำกล้องไม่น้อยกว่า 32 เซนติเมตร
 - 4.8.12 มีกล้องเก็บหัวกล้อง เหมาะสำหรับใส่หัวกล้องเพื่อจัดเก็บ, การล้าง, การฆ่าเชื้อ , ตัวกล้องสามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้
 - 4.8.13 สายนำแสงชนิดใยแก้วนำแสง ทนความร้อนสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า 4.8 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร
- 4.9 เครื่องฉายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ช่องท้อง พร้อมอุปกรณ์อุ่นก๊าซ จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.9.1 สามารถแสดงค่าที่ตั้งไว้ และค่าจริงได้อย่างต่อเนื่อง
 - 4.9.2 การตั้งค่าการใช้งานสามารถตั้งได้โดยกดปุ่มชนิดสัมผัสด้านหน้าเครื่อง

- 4.9.3 เมื่อแรงดันภายในตัวคนไข้สูงเกินไป ตัวเครื่องจะมีระบบการเตือนโดยแสดงทั้งบนด้านหน้าเครื่อง และเตือนโดยใช้เสียง
- 4.9.4 ตัวเครื่องมีระบบการเติมจ่ายก๊าซอัตโนมัติ เมื่อแรงดันของก๊าซลดลงอันเนื่องมาจากขณะเปลี่ยนใส่ อุปกรณ์ ซึ่งการจ่ายก๊าซจะควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 4.9.5 มีระบบความปลอดภัย ตรวจสอบให้แรงดันภายในช่องท้องคงที่
- 4.9.6 สามารถจ่ายก๊าซได้ด้วยอัตราการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อนาที
- 4.9.7 เหมาะที่จะใช้กับการผ่าตัดที่ต้องใช้อัตราการจ่ายก๊าซที่สูง เช่น การผ่าตัดที่มีควัน จากการจี้ด้วยไฟฟ้า
- 4.9.8 ทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นก๊าซ โดยจะอุ่นก๊าซให้ใกล้เคียงกับอุณหภูมิร่างกาย ก่อนที่จะส่งก๊าซเข้าสู่ช่องท้องคนไข้ เพื่อป้องกันไม่ให้เยื่อช่องท้องเย็นเกินไป
- 4.9.9 ใช้สำหรับการจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- 4.9.10 ควบคุมการทำงานและการตรวจวัดค่าก๊าซด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 4.9.11 ใช้กับระบบไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ
- 4.9.12 ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 601-1, CE acc. to MDD
- 4.10 เครื่องควบคุมการดูดหรือจ่ายน้ำ จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.10.1 สามารถควบคุมการไหลของน้ำ ในอัตราการระหว่าง 0 -1000 มิลลิลิตรต่อนาที
 - 4.10.2 มีระดับแรงดันในการจ่ายน้ำ สูงสุด 1125 มิลลิเมตรปรอท หรือสูงสุด 150 kPa
 - 4.10.3 มีระดับแรงดันในการดูดน้ำ สูงสุด -0.46 bar หรือสูงสุด -46 kPa
 - 4.10.4 ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ
 - 4.10.5 ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 601-1, CE acc. to MDD
- 4.11 ชุดเครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอด LED จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.11.1 ใช้หลอดชนิด LED
 - 4.11.2 ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ

- 4.11.3 ตัวเครื่องใช้การสร้างความสว่างด้วยแสงเลเซอร์ เพื่อให้ได้แสงสว่างที่สูง ได้ภาพที่มีสีที่ถูกต้อง และมีอุณหภูมิของสี ที่ถูกต้องสม่ำเสมอ
- 4.11.4 มีระบบจัดการการระบายความร้อนที่มีประสิทธิภาพ โดยตัวระบบจะควบคุมให้ใช้พัดลมตาม ความร้อนที่เกิดขึ้น เพื่อให้พัดลมทำงานน้อยที่สุดและมีเสียงรบกวนน้อย เพื่อไม่ให้รบกวนการผ่าตัด
- 4.11.5 หลอดไฟใช้งานได้อย่างยาวนาน รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- 4.11.6 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,100 ลูเมน
- 4.11.7 แสงมีอุณหภูมิของสีอยู่ที่ 6000 K
- 4.12 เครื่องกำเนิดแสงชนิดพิเศษสำหรับใช้ร่วมกับสาร ICG จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.12.1 เป็นเครื่องกำเนิดแสงชนิดพิเศษ สำหรับตรวจการไหลเวียนของเลือด ภายในเนื้อเยื่อและอวัยวะ โดยใช้งานร่วมกับสาร indocyanine green (ICG)
 - 4.12.2 สามารถปรับเปลี่ยนโหมดการใช้งานได้ระหว่างโหมดแสงสีขาวยปกติ และโหมด Fluorescence ภายหลังการฉีดสาร ICG
 - 4.12.3 ตัวเครื่องใช้งานกับไฟฟ้าแรงดัน 100-125/220-240 โวลต์, 50/60 เฮิร์ตซ
 - 4.12.4 หลอดกำเนิดแสงภายในเครื่อง เป็นชนิด Xenon, แรงดันไฟฟ้า 15 โวลต์, กำลังไฟฟ้าของหลอด ขนาด 300 วัตต์ หรือดีกว่า
 - 4.12.5 หลอดมีค่าอุณหภูมิของสี ประมาณ 6000 K
 - 4.12.6 มีช่องสำหรับเสียบสายนำแสง จำนวน 1 ช่อง
 - 4.12.7 ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 601-1 และ UL 544, protection class 1/CF
- 4.13 เครื่องบันทึกข้อมูลการผ่าตัด จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.13.1 รองรับการบันทึกภาพนิ่งในระดับความละเอียด Full HD หรือ 4K หรือ UHD
 - 4.13.2 รองรับการบันทึกภาพเคลื่อนไหวในระดับความละเอียด Full HD หรือ 4K หรือ UHD

- 4.13.3 รองรับการบันทึกภาพในรูปแบบภาพสามมิติ หรือการบันทึกภาพสองภาพในเวลาเดียวกัน
- 4.13.4 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบการบันทึกการผ่าตัดของโรงพยาบาลผ่านมาตรฐาน DICOM
- 4.13.5 มีระบบความปลอดภัย โดยมีระบบ checklist เพื่อตรวจสอบก่อนการใช้งาน
- 4.14 จอภาพแสดงภาพความละเอียดสูงระดับ 4K หรือ UHD จำนวน 2 เครื่อง
 - 4.14.1 ขนาดหน้าจจอภาพไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว
 - 4.14.2 สามารถแสดงภาพความละเอียดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
 - 4.14.3 อัตราส่วนจอภาพไม่น้อยกว่า 16:9
- 4.15 จอภาพชนิดสามมิติ จำนวน 2 เครื่อง
 - 4.15.1 ขนาดหน้าจจอภาพไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว
 - 4.15.2 รองรับการแสดงภาพในระบบภาพ PAL/NTSC
 - 4.15.3 หน้าจอมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
 - 4.15.4 อัตราส่วนจอภาพไม่น้อยกว่า 16:9
 - 4.15.5 ใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ
 - 4.15.6 มีช่องสัญญาณขาเข้า ชนิด DVI-D และ 3G-SDI
 - 4.15.7 ใช้ร่วมกับหม้อแปลงภายนอก แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์
 - 4.15.8 มีแว่นตาชนิดมองภาพสามมิติ แบบหนีบ
 - 4.15.9 มีแว่นตาชนิดมองภาพสามมิติ แบบสวม
- 4.16 เครื่องจี้ตัดด้วยไฟฟ้าคลื่นความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.16.1 ควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอ ชนิดสัมผัส
 - 4.16.2 ตัวเครื่องสามารถจดจำสายสัญญาณที่นำมาต่อใช้งานได้ และเลือกโหมดและค่าที่ถูกต้องขึ้นมาให้โดยอัตโนมัติ
 - 4.16.3 กระจกหน้าจอเรียบ สามารถทำความสะอาดได้อย่างหมดจด และปลอดภัยทนทานต่อการขีดข่วน

- 4.16.4 รองรับการใช้งานตัดเนื้อเยื่อ ภายใต้ น้ำเกลือ ในการผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะและสูตินรีเวช
- 4.16.5 การเชื่อมต่อใช้งานหลัก ดังนี้
 - 4.16.5.1 อัตราการใช้พลังงาน ในโหมด standby ใช้พลังงาน 40 วัตต์ / 85 โวลต์แอมป์
 - 4.16.5.2 ใช้กับไฟฟ้าความถี่ ระดับ 50/60 เฮิร์ตซ
 - 4.16.5.3 อัตรากำลังไฟฟ้าสูงสุด ที่ระดับการตั้งค่าสูงสุด ใช้พลังงาน 550 วัตต์/975 โวลต์แอมป์
 - 4.16.5.4 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบสายดิน
- 4.16.6 ใช้กับไฟฟ้าระดับแรงดันระหว่าง 198 – 264 โวลต์
- 4.16.7 มีการป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน โดยใช้ฟิวส์ขนาด 2 x 5A ชนิด slow blow
- 4.16.8 มีแป้นเท้าเหยียบชนิด 2 แป้น
- 4.17 เครื่องควบคุมการดูดควัน ใช้ต่อร่วมกับเครื่องจัดตัดด้วยไฟฟ้าคลื่นความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.17.1 มีสายดูดควัน สำหรับต่อกับเครื่องดูดควันชนิดใช้ครั้งเดียว
 - 4.17.2 สายสัญญาณเชื่อมระหว่างเครื่องดูดควันและเครื่องจี้ไฟฟ้าเดิมที่ใช้ในห้องผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.17.3 สายสัญญาณเชื่อมระหว่างเครื่องดูดควันและเครื่องจัดตัดด้วยไฟฟ้าคลื่นความถี่สูง จำนวน 1 ชิ้น
- 4.18 กล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง ขนาด 10 มิลลิเมตร ทิศทางมองภาพ 0 องศา จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.18.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำกล้องขนาด 10 มิลลิเมตร
 - 4.18.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 31 เซนติเมตร
 - 4.18.3 สามารถนั่งฆ่าเชื้อได้
 - 4.18.4 รองรับการใช้งานร่วมกับการตรวจด้วยสาร indocyanine green (ICG)
 - 4.18.5 มีกล่องสำหรับใส่กล้อง เพื่อนำไปฆ่าเชื้อ
 - 4.18.6 มีสายนำแสง ชนิดใยแก้วนำแสง ทนความร้อนสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า 4.8 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร

- 4.19 กล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง ขนาด 10 มิลลิเมตร ทิศทางมองภาพ 30 องศา จำนวน 2 ชิ้น
- 4.19.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำกล้องขนาด 10 มิลลิเมตร
 - 4.19.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 31 เซนติเมตร
 - 4.19.3 สามารถนิ่งฆ่าเชื้อได้
 - 4.19.4 รองรับการใช้งานร่วมกับการตรวจด้วยสาร indocyanine green (ICG)
 - 4.19.5 มีกล้องสำหรับใส่กล้อง เพื่อนำไปฆ่าเชื้อ
 - 4.19.6 มีสายนำแสง ชนิดใยแก้วนำแสง ทนความร้อนสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า 4.8 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร
- 4.20 กล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง ขนาด 5 มิลลิเมตร ทิศทางมองภาพ 0 องศา จำนวน 1 ชิ้น
- 4.20.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำกล้องขนาด 5 มิลลิเมตร
 - 4.20.2 ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 29 เซนติเมตร
 - 4.20.3 สามารถนิ่งฆ่าเชื้อได้
 - 4.20.4 รองรับการใช้งานร่วมกับการตรวจด้วยสาร indocyanine green (ICG)
 - 4.20.5 มีกล้องสำหรับใส่กล้อง เพื่อนำไปฆ่าเชื้อ
 - 4.20.6 มีสายนำแสง ชนิดใยแก้วนำแสง ทนความร้อนสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายไม่น้อยกว่า 4.8 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร
- 4.21 รถเข็นวางจอร์รับภาพชนิดสามมิติ สำหรับแพทย์ผ่าตัด จำนวน 2 คัน
- 4.21.1 มีล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ล้อ
 - 4.21.2 ล้อแต่ละชุดจะประกอบด้วยวงล้อ 2 ข้าง
 - 4.21.3 มีชุดห้ามล้อ

4.22 ระบบควบคุมห้องผ่าตัด

จำนวน 1 ระบบ

- 4.22.1 สามารถควบคุมระบบต่างๆ ในห้องผ่าตัด ทั้งระบบกล้องส่องตรวจภายใน และอุปกรณ์ประกอบอื่นผ่านศูนย์กลางควบคุม นอกจากนี้ยังสามารถเปิดชมภาพ, ข้อมูลประกอบการผ่าตัด หรือสื่อสารข้อมูลด้วยภาพวิดีโอ ผ่านเครื่องเก็บข้อมูล ทั้งภายในและภายนอกห้องผ่าตัดได้
- 4.22.2 สามารถต่อเชื่อมเพื่อใช้งานร่วมกับระบบสื่อสารด้วยภาพและเสียง จากห้องผ่าตัด เช่น การประชุมทางไกล, การเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์ หรือการผ่าตัดระยะไกล และสามารถต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายของโรงพยาบาล ผ่านระบบ PACS หรือ HIS หรือ RIS ได้
- 4.22.3 ใช้งานง่ายด้วยระบบการควบคุมผ่านศูนย์กลาง และเป็นลักษณะการใช้งานแบบภาพเสมือนจริงทำให้ระบบใช้งานได้อย่างง่ายดาย ใช้เวลาเรียนรู้การใช้งานสั้น, ใช้งานง่าย, มีความปลอดภัยในการใช้งาน, ทำงานรวดเร็วและแม่นยำ
- 4.22.4 ระบบหลักประกอบด้วยระบบควบคุม 3 ส่วนคือ
 - 4.22.4.1 ระบบควบคุมอุปกรณ์ห้องผ่าตัด
 - 4.22.4.2 ระบบจัดการและจัดเก็บข้อมูล
 - 4.22.4.3 ระบบการสื่อสารและแสดงภาพเคลื่อนไหวและเสียง
- 4.22.5 อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ผ่านมาตรฐานรับรองความปลอดภัยทางไฟฟ้าทางการแพทย์
- 4.22.6 ใช้ระบบควบคุมด้วยภาพเสมือนจริงในการควบคุมอุปกรณ์เครื่อง ทำให้ใช้งานง่ายและเข้าใจง่าย ทำให้ทีมแพทย์และพยาบาลสามารถหุ้มเทการผ่าตัดกับคนไข้ได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากการควบคุมระบบใช้ภาพเสมือนของหน้าเครื่อง ซึ่งถ้าทีมแพทย์และพยาบาลคุ้นเคยกับการใช้เครื่องเดิมที่มีอยู่แล้ว ก็สามารถใช้งานระบบได้ทันที
- 4.22.7 สามารถตั้งค่าการใช้งานของแพทย์แต่ละท่านได้ล่วงหน้า โดยสามารถตั้งชื่อการผ่าตัดแต่ละแบบได้ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถปรับเปลี่ยนการทำงานได้อย่างรวดเร็ว ลดความผิดพลาดในการตั้งค่าผิดที่อาจเกิดขึ้นได้เมื่อมีการเปลี่ยนเคสการผ่าตัด

- 4.22.8 ระบบควบคุมส่วนกลาง รองรับการควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่าอุปกรณ์ต่อไปนี้
 - 4.22.8.1 กล้องส่องภายใน
 - 4.22.8.2 เครื่องกำเนิดแสง
 - 4.22.8.3 เครื่องฉายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
 - 4.22.8.4 เครื่องดูดหรือจ่ายน้ำ
 - 4.22.8.5 เครื่องจีไฟฟ้าความถี่สูง
 - 4.22.8.6 เครื่องบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการผ่าตัด
 - 4.22.8.7 เครื่องควบคุมระบบภาพและเสียง
- 4.22.9 ระบบควบคุมส่วนกลาง รองรับการใช้งานรูปแบบไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 4.22.9.1 สามารถควบคุมการทำงานได้จากพื้นที่ปลอดภัย
 - 4.22.9.2 ใช้ภาพเสมือนในการควบคุม
 - 4.22.9.3 ผู้ใช้สามารถควบคุมระบบได้ง่าย เสมือนควบคุมจริงที่หน้าเครื่อง ด้วยการออกแบบระบบควบคุมได้อย่างเหมาะสมผ่านหน้าจอสัมผัส
 - 4.22.9.4 มีระบบหน้าจอรวม เพื่อตรวจสอบค่าการทำงานของอุปกรณ์เครื่องต่างๆ
 - 4.22.9.5 สามารถควบคุมอุปกรณ์เครื่องผ่าตัดผ่านกล้อง ได้ครอบคลุมหลากหลายสาขาวิชา
 - 4.22.9.6 สามารถใช้งานร่วมกับระบบบันทึกและจัดการข้อมูลการผ่าตัดได้
 - 4.22.9.7 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ด้วยความร่วมมือจากบริษัทชั้นนำต่างๆ
 - 4.22.9.8 สามารถรับรู้การต่อเชื่อมอุปกรณ์แบบอัตโนมัติ
 - 4.22.9.9 มีระบบการแจ้งเตือน และแจ้งสถานะการทำงานของอุปกรณ์
 - 4.22.9.10 สามารถปรับตั้งค่า เครื่องผ่าตัดของแต่ละอุปกรณ์ได้ล่วงหน้า
 - 4.22.9.11 สามารถปรับแต่งระบบเพิ่มเติมในอนาคต ด้วยการออกแบบชนิดสถาปัตยกรรมเปิด
 - 4.22.9.12 มีระบบป้องกันด้วยรหัสผ่าน

- 4.22.10 ระบบการบันทึกข้อมูลการผ่าตัด สามารถใช้งานได้ง่ายและรวดเร็ว เพื่อที่จะบันทึกภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหว พร้อมเสียง ในระดับความละเอียดสูง เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการรักษาต่อไป
- 4.22.11 มีระบบการสื่อสารภาพและเสียง ทั้งภายในและภายนอกห้องผ่าตัด
- 4.22.12 มีระบบการควบคุมอุปกรณ์โดยตรงจากภายในบริเวณปลอดภัย
- 4.22.13 สามารถติดต่อสื่อสารออกสู่ภายนอกเพื่อรับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ หรือจากที่ปรึกษาในต่างสาขา หรือเพื่อการเรียนการสอนนักศึกษาแพทย์เกิดความมั่นใจในผลการรักษามากยิ่งขึ้น
- 4.22.14 ระบบการส่งผ่านข้อมูลภาพและเสียง สามารถต่อเชื่อมภาพและเสียงไปยังห้องทำงานที่ปรึกษาอาวุโส หรือพื้นที่ภายนอกอื่นๆ ผ่านระบบการประชุมทางไกล เพื่อส่งผ่านภาพการผ่าตัดทั้งภาพเคลื่อนไหวและเสียง
- 4.22.15 ระบบควบคุมสื่อ เป็นระบบต่อเชื่อมระบบภาพและเสียงเข้ากับเทคโนโลยีทางการแพทย์ ผ่านการควบคุมด้วยหน้าจอสัมผัส
- 4.22.16 ระบบควบคุมภาพและเสียง มีโครงสร้างในการใช้งานที่ยืดหยุ่น รูปแบบและตัวเลือกอธิบายให้เข้าใจไว้อย่างชัดเจน ด้วยการออกแบบชนิด Modular Design ทำให้ระบบสามารถเลือกใช้ฟังก์ชันที่จำเป็น ได้ตามสภาพการใช้งาน ในขณะที่เดียวกันก็สามารถเพิ่มเติมฟังก์ชันการทำงานใหม่ๆ ได้ในอนาคต
- 4.22.17 ระบบควบคุมการแสดงผลภาพและเสียง รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - 4.22.17.1 ระบบการประชุมระยะไกล เพื่อใช้ประชุม, ปรึกษา, การเรียนการสอน หรือเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการผ่าตัด
 - 4.22.17.2 กล้องถ่ายภาพในห้องผ่าตัด เพื่อแสดงผลภาพการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด
 - 4.22.17.3 การนำภาพจากภายนอกเข้าสู่ระบบ สามารถนำภาพเพิ่มเติมจากอุปกรณ์อื่นๆ เช่น เครื่อง C-arm ต่อเข้าสู่ระบบการถ่ายทอดสัญญาณ เป็นต้น
 - 4.22.17.4 ระบบการสลับใช้งานแป้นพิมพ์, จอภาพ, เม้าส์ สามารถเลือกสั่งงานเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านการใช้งานแป้นพิมพ์และเม้าส์

- 4.22.17.5 ระบบการแสดงผลภาพจากเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถต่อเชื่อมภาพจากหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบการถ่ายทอดสัญญาณ
- 4.22.17.6 ระบบกระจายเสียงในห้องผ่าตัด ต่อเชื่อมสัญญาณเสียง พร้อมตัดสัญญาณสะท้อนที่เข้าสู่ระบบถ่ายทอดสัญญาณ
- 4.22.17.7 ระบบลำโพง พร้อมด้วยอุปกรณ์ขยายเสียง
- 4.22.17.8 ไมโครโฟนไร้สาย เพื่อให้ผู้ใช้มีความอิสระในการเคลื่อนที่

5. ผลกระทบและเงื่อนไขในการส่งมอบและบริการหลังการขาย

- 5.1 รายการที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรืออเมริกา ยกเว้นรายการที่ 4.13 , 4.14, 4.15, 4.21, 4.22 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรืออเมริกา หรือทวีปเอเชีย
- 5.2 ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายที่รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ยกเว้นรายการที่ 4.13, 4.14 , 4.15, 4.21, 4.22
- 5.3 ผู้ขายต้องระบุรหัสสินค้ากำกับรายการละเอียดที่เสนอและทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อดังกล่าวข้างต้นกำกับในแคตตาล็อกให้ชัดเจนว่าชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG navigator, 2 มิติ และ 3 มิติ ที่นำเสนอมีคุณสมบัติทางเทคนิคครบถ้วน
- 5.4 ผู้ขายต้องยื่นหลักฐานแสดงว่า มีช่างที่ผ่านการอบรมมาในวันยื่นข้อเสนอ
- 5.5 ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหาย ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น โดยผู้ขายต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจสอบเครื่องมือทุก 4 เดือน เป็นระยะเวลาติดต่อกันในระยะเวลาประกันนับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.6 ก่อนการส่งมอบหากอุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใด ของชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังหน้าท้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG navigator, 2 มิติ และ 3 มิติ ที่เสนอ มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์นั้นให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ แทนอุปกรณ์ที่เสนอไว้เดิม โดยทำหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

- 5.7 มีคู่มือการใช้งาน คู่มือฉบับย่อในการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation Manual) ภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างน้อย 2 ชุด ส่งมอบพร้อมเครื่อง
- 5.8 ผู้ขายต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่ต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ปีจากบริษัทผู้ผลิต
- 5.9 ผู้ขายต้องเข้าทำการสาธิตการใช้งาน การดูแลรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแก่กลุ่มผู้ใช้งาน และผู้ประเมินการซ่อมบำรุง
- 5.10 ระหว่างการใช้งานเครื่องมือ ผู้ใช้สามารถแจ้งความต้องการ เพื่อการฝึกอบรมได้ตามต้องการ ร้องขอตลอดอายุการใช้งาน
- 5.11 ผู้ขายต้องทำการส่งมอบภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีเขางานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ.....ชื่อชุดกล้องผ่าตัดผ่านผนังที่้องความละเอียดสูงพร้อมระบบภาพ Fluorescence-ICG.....navigator สองมิติ และสามมิติ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง.....

ส่วนราชการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓๖,๙๙๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๑.....

เป็นเงิน.....๓๖,๙๙๐,๐๐๐.๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ร้างเอกสารงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ และการสืบราคาจากท้องตลาด.....

๔.๒.....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายณรงค์	อภิกุลวณิช	รองอธิบดีกรมการแพทย์	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางกนกพร	สมวัตต์	แทนผู้อำนวยการกองคลัง กรมการแพทย์	กรรมการ
๕.๓ นายวีรุฒิ	อิมสำราญ	ผู้อำนวยการสถาบันมะเร็งแห่งชาติ	กรรมการ
๕.๔ นายอาคม	ชัยวีระวัฒน์	รองผู้อำนวยการด้านการแพทย์ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	กรรมการ
๕.๕ นายระวิศักดิ์	จันทร์वासัน	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	กรรมการ
๕.๖ นางสาวมาลัย	สงฆ์ประสิทธิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ด้านการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด สถาบันมะเร็งแห่งชาติ	กรรมการ
๕.๗ นายวีรพล	นาคะไพบูลย์	นิติกร สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กรมการแพทย์	กรรมการ

หมายเหตุ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจาก ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ, ราคาซื้อครั้ง
สุดท้ายใน ๒ ปี ราคาจากบริษัทฯ , ราคาจากเว็บไซต์ที่สืบราคา โดยไม่ต้องลงราคาแต่ละรายที่ไปสืบมา