



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาซื้อ๑๘๕. ชุดผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ๑๘๕. ชุดผ่าตัดส่องกล้อง
ภายในข้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ พร้อม	จำนวน	๑	ชุด
อุปกรณ์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นขอ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.

กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ finance.oop.cmu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๙๓-๕๒๙๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(ศาสตราจารย์นพ.บรรณกิจ โลจนาภิวัฒน์)

คณบดีคณะแพทยศาสตร์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อ๑๘๕. ชุดผ้าตัดส่องกล้องภายในข้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๑

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดผ้าตัดส่องกล้องภายในข้อ พร้อม	จำนวน	๑	ชุด
อุปกรณ์			

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) - (ถ้ามี)

(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) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบ รร.๒

(๕) 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 ให้ถือตัวหนังสือเป็น

สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง
ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย
ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลง
นามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์นั้น ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลัก
ฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ราคา ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน
เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคา
ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอ
ราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกร
มการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดราย
ชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น
ประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่า

ใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หาก

ปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อ ตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะ

เวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณงบเงินบำรุงโรงพยาบาลฯ ประจำปี ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบเงินบำรุงโรงพยาบาลฯ ประจำปี ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้า มาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใจเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม ๒๕๖๑

คุณลักษณะเฉพาะ ชุดผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อพร้อมอุปกรณ์

ARTHROSCOPY DEVICE SYSTEM

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการส่องตรวจเพื่อวินิจฉัยหรือแก้ไขพยาธิสภาพภายในข้อ โดยผ่านชุดอุปกรณ์ประมวลสัญญาณภาพออกจอมอนิเตอร์ โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

คุณสมบัติทั่วไป ประกอบด้วย :

- | | |
|--|-------------|
| 1. ชุดกล้องส่องข้อพร้อมปลอกหุ้มกล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| 2. ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ ผ่านจอมอนิเตอร์ | จำนวน 1 ชุด |
| 3. ชุดระบบกำเนิดแสง | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด บั่น คูด โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องข้อ | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัด/ตกแต่งเนื้อ เยื่อภายในข้อ | จำนวน 1 ชุด |
| 6. ชุดอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพในระหว่างผ่าตัดผ่านกล้อง | จำนวน 1 ชุด |
| 7. ชุดควบคุมความดันและการไหลของน้ำ/สารละลายภายในข้อ | จำนวน 1 ชุด |

1. ชุดกล้องส่องข้อพร้อมปลอกหุ้มกล้อง (Arthroscope & cannula Sheath System)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้ส่องตรวจภายในข้อ เพื่อวินิจฉัยพยาธิสภาพของผู้ป่วย โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

1.1 กล้องส่องข้อ (Arthroscope)

จำนวน 3 ชิ้น

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม ทำมุมลาดเอียง 30 องศา ความยาว 160 – 170 มม.
- ตัวกล้องมีมุมมองส่องได้เห็นเป็นบริเวณกว้าง 105- 115 องศา
- เป็นเลนส์ชนิด High Definition ถ้าตัวเลนส์เป็นแบบ Rod Lens system
- Viewfinder ที่เชื่อม lens กับ Camera Head หรือ เป็นแบบ EyeCup
- สามารถต่อเชื่อมกับปลอกหุ้มกล้องได้กระชับพอดี ไม่มีน้ำรั่วไหล
- สามารถใช้ร่วมกับชุดกล้องวิดิทัศน์ แบบ Eyecup ได้ทุกรุ่น
- ตัวกล้องสามารถต่อกับสายนำแสงได้ทุกระบบ
- สามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดยการอบไอน้ำ (Autoclavable)



1.2 ชุดปลอกหุ้มกล้อง (Sheath)

จำนวน 3 ชิ้น

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ปลอกหุ้มกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.9 หรือ 6.0 มม มีความยาวถึงปลายเลนส์วัตถุพอดี
- เป็นแบบ high flow เพื่อนำสารละลายเข้าสู่ข้อได้เร็ว
- สามารถต่อเชื่อมกับตัวกล้องได้กระชับพอดี ไม่มีน้ำรั่วไหล และมีลักษณะการเชื่อมต่อแบบคิกแกลทซ์หรือแบบ J-Lock มีก๊อกลำสำหรับเปิด-ปิด เพื่อนำสารละลายเข้า-ออกจากข้อได้ 2 ช่อง

1.3 ชุดแท่งโลหะนำร่องชนิดปลายทรงกรวย (Conical Obturator)

จำนวน 3 ชิ้น

1.4 ถาดสำหรับใส่เลนส์

จำนวน 2 ชิ้น

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ผลิตจากโลหะหรือวัสดุปลอดสนิม
- สามารถทำให้ปราศจากเชื้อ โดยวิธีการอบไอน้ำ(Autoclavable), อบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

1.5 ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 มม หรือ 2.7 มม ทำมุมลาดเอียง 30 องศา

จำนวน 1 ชิ้น

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- เป็นเลนส์ชนิด High Definition ลำตัวเลนส์เป็นแบบ Rod Lens system
- Viewfinder ที่เชื่อม lens กับ Camera Head เป็นแบบ EyeCup
- สามารถต่อเชื่อมกับปลอกหุ้มกล้องได้กระชับพอดี ไม่มีน้ำรั่วไหล
- สามารถใช้ร่วมกับชุดกล้องวิดิทัศน์ แบบ Eyecup ได้ทุกรุ่น
- ตัวกล้องสามารถต่อเข้ากับสายนำแสงได้ทุกระบบ
- สามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดยการอบไอน้ำ (Autoclavable)

1.6 ปลอกหุ้มกล้องส่องข้อ (สำหรับเลนส์ 2.5มม-2.9มม) มีวาล์วสำหรับเปิด-ปิด ทางเข้าน้ำ

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- สามารถต่อเชื่อมกับตัวกล้องได้กระชับพอดี ไม่มีน้ำรั่วไหล มีช่องสำหรับนำสารละลายเข้า-ออก

1.7 ชุดแท่งโลหะนำร่องชนิดปลายมน สำหรับเลนส์ 2.5มม-2.9มม (Blunt Obturator)

1.8 ชุดแท่งโลหะนำร่องชนิดปลายกรวย สำหรับเลนส์ 2.5มม-2.9มม (Conical Obturator)

1.9 ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.9 มม ทำมุมลาดเอียง 30 องศา

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้



- เป็นเลนส์ชนิด High Definition ลำตัวเลนส์เป็นแบบ Rod Lens system
- Viewfinder ที่เชื่อม lens กับ Camera Head เป็นแบบ EyeCup
- สามารถต่อเชื่อมกับปลอกหุ้มกล้องได้กระชับพอดี ไม่มีน้ำรั่วไหล
- สามารถใช้ร่วมกับชุดกล้องวิดีโอทัศน แบบ Eyecup ได้ทุกรุ่น
- ตัวกล้องสามารถต่อเข้ากับสายนำแสงได้ทุกระบบ
- สามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดยการอบไอน้ำ (Autoclavable)

1.10 ปลอกหุ้มกล้องส่องข้อ (สำหรับเลนส์ 1.9 มม.) มีวาล์วสำหรับเปิด-ปิด ทางเข้าของน้ำ 2 วาล์ว จำนวน 1 ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- สามารถต่อเชื่อมกับตัวกล้องได้กระชับพอดี ไม่มีน้ำรั่วไหล มีช่องสำหรับนำสารละลายเข้า-ออก

1.11 ชุดแท่งโลหะนำร่องชนิดปลายมน สำหรับเลนส์ 1.9 มม. (Blunt Obturator) จำนวน 1 ชิ้น

1.12 ชุดแท่งโลหะนำร่องชนิดปลายทรงกรวย สำหรับเลนส์ 1.9 มม. (Conical Obturator) จำนวน 1 ชิ้น มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ผลิตจากโลหะหรือวัสดุปลอดสนิม
- สามารถทำให้ปราศจากเชื้อ โดยวิธีการอบไอน้ำ (Autoclavable), อบแก๊ส (ETO) หรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ

2. ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพผ่านจอมอนิเตอร์ (Camera System)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้สำหรับถ่ายทอดภาพจากกล้องส่องตรวจผ่านจอมอนิเตอร์ เพื่อวินิจฉัยหรือแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยโดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1.1 เครื่องควบคุมการถ่ายทอดภาพ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.2 กล้องถ่ายทอดภาพ พร้อมสายนำภาพ และตัวเชื่อมกับกล้องส่องข้อ | จำนวน 3 เครื่อง |
| 1.3 จอรับภาพสีขนาด | จำนวน 1 เครื่อง |
| 1.4 ชั้นวางเครื่องส่องตรวจภายในข้อ (Arthroscopy Cart) | จำนวน 1 คัน |

ลักษณะเฉพาะ

2.1 เครื่องควบคุมการถ่ายทอดภาพ

2.1.1 มีระบบสร้างสัญญาณภาพ (Video Imager) เป็นชนิด CCD Chip sensor หรือ CMOS sensor ถ่ายทอดภาพในระบบ High Definition หรือสูงกว่า



2.1.2 สามารถส่งสัญญาณภาพมีความละเอียด (Resolution) 1920x1080i หรือสูงกว่า

2.1.3 ถ่ายทอดภาพในระบบสี High definition หรือสูงกว่า

2.1.4 มีช่องสัญญาณออกเป็นระบบ Digital Video out puts HD-SDI, HD-DVI, YPrPb, Y/C, and Composite

2.1.5 มีระบบ White balance ปรับหน้าเครื่องควบคุมการถ่ายทอดภาพหรือสวิตซ์ที่หัวกล้องถ่ายทอดภาพ

2.1.6 มีสวิตซ์สำหรับปรับเพิ่ม-ลด แสงตามคุณลักษณะของเครื่อง และเมนูที่สามารถตั้ง ค่าการควบคุมการบันทึก, Zoom, Brightness และ Color Bar

2.2 หัวกล้องถ่ายทอดภาพ (Camera Head) และตัวเชื่อมกับกล้องส่องข้อ

- หัวกล้องถ่ายทอดภาพเป็นแบบ 3CCD Chip หรือ CMOS หรือ 4K

- หัวกล้องถ่ายทอดภาพ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ หรืออบแก๊ส EtO หรือแช่น้ำยา

2.3 จอรับสัญญาณภาพ

จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- เป็นจอรับสัญญาณภาพชนิดให้ความคมชัดของภาพสูง แบบ high definition หรือ คุณภาพสูงกว่า

- เป็นเครื่องตรวจสอบสัญญาณภาพสี ชนิด LEDหรือLCD ขนาด ไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว

- รับสัญญาณภาพในระบบ PAL หรือ NTSC ได้

- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้ทางการแพทย์ (Medical Grade)

2.4 รถติดตั้ง ชุดอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ (Video Cart)

จำนวน 1 คัน

- มีชั้นบรรจุทุก ติดตั้ง อุปกรณ์ ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น

- ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับใช้ทางการแพทย์ (Medical Grade)

- ติดตั้งจอมอนิเตอร์ บริเวณส่วนบน, คันโยกสวิงขึ้น-ลงได้

3. ระบบกำเนิดแสง (Illumination System)

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นแหล่งกำเนิดแสง ใช้ร่วมกับกล้องส่องข้อ (Arthroscope), กล้องส่องภายในช่องท้อง (Laparoscope), กล้องส่องอวัยวะภายใน (Endoscope) เพื่อทำการวินิจฉัย หรือผ่าตัด โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

อุปกรณ์ประกอบด้วย

1. เครื่องกำเนิดแสง (Light source)

2. มีสายนำแสง (Light Cable)

จำนวน 1 เครื่อง

จำนวน 3 เส้น



- | | |
|--|--------------|
| 3. มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อเครื่องกำเนิดแสง | จำนวน 3 ชิ้น |
| 4. มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อกับกล้องส่องข้อ | จำนวน 3 ชิ้น |

3.1 เครื่องกำเนิดแสง (Light Source)

- เป็นเครื่องกำเนิดแสง ชนิดใช้หลอดไฟแบบ LED Lamp หรือ XENON Lamp ให้ความเข้มของแสง ในช่วง 5,500-7,500 เคลวิน
- ที่เสียบสายนำแสงออกแบบให้สามารถปรับเปลี่ยนแบบได้อย่างน้อย 2 แบบ มีปุ่มเตรียมความพร้อม (Standby mode), มีตัวเลขหรือแถบแสงแสดงความเข้มแสง, มีปุ่มปรับ เพิ่มแสง-ลดแสง
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 500 ชั่วโมง สำหรับ XENON Lamp หรืออย่างน้อย 20,000 ชั่วโมง สำหรับ LED Lamp
- สามารถปรับควบคุมการให้แสงได้ทั้ง แบบปรับมือ (Manual) หรือปรับอัตโนมัติ (Auto)

3.2 สายนำแสง (Light Cable)

จำนวน 3 ชิ้น

- สายนำแสงเป็นชนิดใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Light Cable)
- สายนำแสงมีความยาว 10 ฟุต ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร
- สามารถนั่งฆ่าเชื้อ ได้

3.3 มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อเครื่องกำเนิดแสง

จำนวน 3 ชิ้น

3.4 มีตัวเชื่อม (Adaptor) สำหรับต่อกับกล้องส่องข้อ

จำนวน 3 ชิ้น

4. ชุดมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น ดูด โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องข้อ (Shaver System)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ทำการผ่าตัดภายในใช้ร่วมกับชุดกล้องส่องตรวจภายใน (Endoscope) โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

อุปกรณ์ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1 เครื่องควบคุมการทำงาน (Control Unit) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2 มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยึดใบมีดขนาดมาตรฐาน | จำนวน 2 เครื่อง |
| 3 เครื่องควบคุมการทำงานโดยใช้เท้า (Foot Switch) | จำนวน 1 เครื่อง |



4.1 เครื่องควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ด้านหน้าของหน่วยควบคุมการทำงานมีสวิทช์สำหรับปรับความเร็วของมอเตอร์และมีหน้าปัดแสดงความเร็วของการหมุนของใบมีด ตั้งแต่ต่ำสุดถึงสูงสุด มีสวิทช์ปิด-เปิดเครื่อง, มีช่องเสียบเครื่องควบคุมการทำงานด้วยเท้า 1 ช่องและช่องเสียบมอเตอร์ไฟฟ้า (Handpiece) อย่างน้อย 1 ช่อง ขึ้นไป และสามารถใช้กับมอเตอร์ไฟฟ้าได้หลายแบบ เช่น

1) สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น คุณขนาดมาตรฐาน (Shaver Handpiece)

2) สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น คุณขนาดเล็ก (Small Handpiece)

3) สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดกระดูก แบบเลื่อย (Sagittal Handpiece)

4) สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าการรอกกระดูกความเร็วสูงชนิด (High Speed Drill)

5) สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าเลื่อยกระดูกชนิด (Oscillating Saw)

- มอเตอร์ไฟฟ้าสามารถตั้งความเร็วในการหมุนใบมีด ได้ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 2500 รอบต่อนาที และหมุนหัวรอกได้ความเร็วสูงสุดประมาณ 8000-12,000 รอบต่อนาที

4.2 มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับยึดใบมีด

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ดำเนินงานด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

- สามารถใส่ใบมีดตัดเนื้อเยื่อได้ 2 ด้าน

- มีปุ่มกดสามารถควบคุมให้มอเตอร์หมุนตามเข็มนาฬิกา, ทวนเข็มนาฬิกา, หมุนกลับไป - กลับมา

- มีวาล์วหรือคานบังคับและควบคุมปริมาณการไหลของน้ำ และมีท่อสำหรับต่อสายระบายน้ำออกที่ด้านท้าย

- มีแรงบิดสูงสุด (Max. Torque) 32 นิว/ออนซ์

- มอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัด ปั่น คุณ สามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดยวิธีการอบไอน้ำ (Autoclavable)

4.3 เครื่องควบคุมการทำงานของมอเตอร์ชนิดควบคุมด้วยเท้า (Foot Switch)

- สามารถควบคุมให้มอเตอร์หมุนตามเข็มนาฬิกา, ทวนเข็มนาฬิกา, หมุนกลับไป - กลับมา

- ตัวเครื่องมีสายต่อสำหรับเชื่อมกับเครื่องควบคุมการทำงาน (Control Unit)



5. เครื่องมือสำหรับผ่าตัด/ตกแต่งเนื้อเยื่อภายในข้อ (Arthroscopy Manual Instruments)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องมือในการผ่าตัด/ตกแต่งเนื้อเยื่อภายในข้อ โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่ ใช้ร่วมกับชุดกล้องผ่าตัดผ่านวิดิทัศน์

ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในข้อเข้าโดยผ่านกล้องส่องข้อ

5.1 แท่งเหล็กแบบปากตะขอ ชนิดตรง Probe Straight	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 คีมตัดภายในข้อส่วนหลัง แบบปลายปากเขียดขึ้น (Upbiter)	จำนวน 1 ชิ้น
5.3 กรรไกรตัดแต่งเนื้อเยื่อภายในข้อ ปลายปากกา ชนิดอ็อปไบเทอร์	จำนวน 1 ชิ้น
5.4 กรรไกรตัดแต่งเนื้อเยื่อภายในข้อ ปลายปากกา ชนิดโค้งขวา	จำนวน 1 ชิ้น
5.5 กรรไกรตัดแต่งเนื้อเยื่อภายในข้อ ปลายปากกา ชนิดโค้งซ้าย	จำนวน 1 ชิ้น
5.6 คีมคีบเนื้อเยื่อภายในช่องข้อ แบบอะลิเกเทอร์	จำนวน 1 ชิ้น
5.7 ถาดฆ่าเชื้อสำหรับตัดเนื้อเยื่อภายในช่องข้อ	จำนวน 1 ถาด

6. ชุดอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพในระหว่างการผ่าตัดผ่านกล้อง (High Definition Digital Recording System)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ถ่ายทอดสัญญาณภาพ เพื่อทำการบันทึกภาพในการผ่าตัดแบบภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหว

มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- สามารถบันทึกภาพนิ่งในระบบ Digital ความละเอียด 1280 x 720 pixels หรือคุณภาพสูงกว่า
- สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวในระบบ Digital ความละเอียด 1080p , 1080i
- สามารถเก็บภาพลง ไดรฟ์เวอร์ได้ทั้ง ระบบ CD หรือ DVD
- มีช่องสำหรับต่อสายกับเครื่องพิมพ์ภาพ (Printer)
- หน่วยความจำสูงสุด ไม่น้อยกว่า 500GB
- เครื่องสามารถรองรับระบบภาพทั้ง JPEG, BMP, and AVI หรือ MPEG,PNG
- มีช่องต่อสัญญาณภาพเป็นแบบ DVI , S-Video , Composite หรือ HD-SDI
- จอมอนิเตอร์ชนิดใช้ระบบสัมผัส (Touch Screen Monitors)
- สามารถพิมพ์อักษรสำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยจากหน้าจอเครื่องบันทึกได้



7. ชุดควบคุมความดันและการไหลของน้ำ/สารละลายภายในข้อ

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้ในการควบคุมความดันและการไหลของน้ำ/สารละลาย ภายในข้อต่างๆ โดยใช้ร่วมกับกล่องส่งข้อ

คุณลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย:

เครื่องควบคุมความดัน และการไหลของน้ำ/สารละลาย (Irrigation Control Unit) 2 เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. หน่วยควบคุมการทำงาน (Control Unit) ทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ มี Pressure Transducer ในการแปลงความถี่เพื่อควบคุมระดับความดันของน้ำ/สารละลาย ภายในข้อ
2. มีจอแสดงการทำงานของน้ำ/สารละลายภายในข้อ โดยแสดงค่าความดันของน้ำ/สารละลายภายในข้อที่ตั้งไว้ (มิลลิเมตรปรอท), แสดงระดับความดันของน้ำ/สารละลายภายในข้อที่เกิดขึ้นจริง (มิลลิเมตรปรอท), แสดงระดับการไหลของน้ำ/สารละลายเข้าสู่ข้อ (ลิตร/นาที)
3. มีปุ่มสามารถปรับเพิ่มหรือลดระดับความดันของน้ำ/สารละลาย ภายในข้อต่างๆ ได้
4. มีปุ่มสามารถปรับเพิ่มหรือลดระดับการไหลของน้ำ/สารละลายเข้าสู่ข้อแบบอัตโนมัติได้ 0-2.5 ลิตร/นาที
5. มีปุ่ม Start/Stop เพื่อควบคุมการทำงานของ Irrigation Pump ของหน่วยควบคุมการทำงาน
6. มีสวิตซ์การเปิด/ปิดเครื่อง (Power On/Off)

เงื่อนไขทั่วไป

1. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา 1 ชุด
2. รับประกันคุณภาพ 2 ปี
3. สามารถใช้ร่วมและทดแทนกับอุปกรณ์เดิมที่ ทางโรงพยาบาลมีอยู่เดิมได้
4. หากอุปกรณ์มีการชำรุดภายในสามสิบวัน ให้ทางผู้จัดจำหน่ายเปลี่ยนให้เครื่องใหม่
5. หากอุปกรณ์มีการเสีย ช่อม ในขณะส่งซ่อมให้ทางผู้จัดจำหน่ายต้องจัดห่ออุปกรณ์มาใช้งานทดแทนเพื่อสามารถให้ทำงานต่อได้ทันที

