

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์  
ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์...ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลกระบี่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

- ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ ชุด  
เป็นเงิน.....๕,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
๒. บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด
๓. บริษัท มิราเคิล เอนโดเมติก จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายณัฐวัฒน์ วานิช	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวมณีรัตน์ ช้อยคำ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวมณฑาทิพย์ บุญแก้ว	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ชุดกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง  
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด โรงพยาบาลกระบี่

1. ความเป็นมา

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้ใหญ่ ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง เพื่อการวินิจฉัยและรักษา  
ประกอบด้วย

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. เครื่องแปลงสัญญาณเพื่อออกจอแสดงภาพและเครื่องกำเนิดแสง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่                                | จำนวน 1 กล้อง   |
| 2. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น          | จำนวน 1 กล้อง   |

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยโดยการใส่กล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร ชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง พร้อมชุด  
ควบคุมสัญญาณภาพ เพื่อการวินิจฉัยและรักษา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจาก  
เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของ  
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ  
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้  
มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
9. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....นายณัฐวัฒน์	วานิช	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....นางสาวมณีรัตน์	ข้อค้า	กรรมการ
ลงชื่อ.....นางสาวมณฑาทิพย์	บุญแก้ว	กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

1. เครื่องแปลงสัญญาณเพื่อออกจอแสดงภาพและเครื่องกำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย Digital signal output 12G-SDI, 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI หรือ Analog HDTV signal output RGB, Analog SDTV signal output VBS composite
2. สามารถปรับแต่งโทนสีได้ (Color tone adjustment) เพื่อให้สีของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการทั้งใน White light Mode, NBI Mode หรือ RDI Mode (Red Dichromatic Imaging) เพื่อวินิจฉัย Deep Blood Vessel
3. มีระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เพื่อปรับความสว่างของภาพเมื่อกำลังอยู่ไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจ
4. สามารถปรับ CONTRAST ได้อย่างน้อย 2 ระดับ คือ High และ Low
5. สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือด ตามมาตรฐานสากลในการแยกชนิดของชั้นเนื้อ (polyp) ที่เรียกว่า NICE (NBI International Colorectal Endoscopic) Classification เพื่อการรักษาที่ถูกต้อง แม่นยำ

2. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดิทัศน์ แบบคมชัดสูง จำนวน 1 กล้อง

คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ระบบเลนส์

- มุมมองภาพไม่น้อยกว่า 140 องศา
- ทิศทางการมองภาพตรงหน้า Forward viewing
- ระยะการมองเห็นภาพชัดไม่เกิน 100 มม.

2.2 ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 13.2 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 12.8 มม.
- ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 1680 มม.
- ความยาวรวมไม่เกิน 2005 มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่เกิน 3.7 มม.

ลงชื่อ.....นายณัฐวัฒน์ วานิช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวมณีนรัตน์ ข้อคำ กรรมการ

ลงชื่อ.....นางสาวมณฑาทิพย์ บุญแก้ว กรรมการ

2.3 ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ไม่มากกว่า 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่เกิน 180 องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่เกิน 180 องศา
- ปรับมุมทางขวาได้ไม่เกิน 160 องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่เกิน 160 องศา

2.4 มีช่องสำหรับฉีดน้ำอยู่ที่ปลายกล้อง

2.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

- 2.5.1 อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube) 1 ชุด
- 2.5.2 สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) 1 เส้น
- 2.5.3 โปรแกรมรายงานผล Endosmart พร้อมอุปกรณ์ใช้งาน 1 ชุด
- 2.5.4 เครื่องเช็ครีว พร้อมสายเชื่อมต่อ (Maintenance Unit) 1 ชุด
- 2.5.5 เครื่องฉีดน้ำ (Flushing pump) 1 เครื่อง

3. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศน แบบคมชัดสูง

คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 ระบบเลนส์


- มุมมองภาพไม่เกิน 140 องศา
- เห็นภาพชัดในระยะปกติไม่เกิน 100 มม.
- ทิศทางการมองภาพ Forward viewing

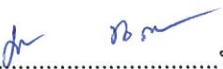
3.2 ส่วนใช้งาน

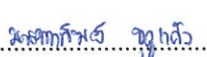
- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 10.0 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า 11.0 มม.
- ความยาวใช้งานไม่เกิน 1,030 มม.
- ความยาวรวมไม่เกิน 1,350 มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่มากกว่า 3.7 มม.

3.3 ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 210 องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
- ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า 100 องศา

ลงชื่อ..........นายณัฐวัฒน์ วานิช ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวมณีรัตน์ ช้อคำ กรรมการ

ลงชื่อ..........นางสาวมณฑาทิพย์ บุญแก้ว กรรมการ

3.4 มีช่องสำหรับฉีดน้ำอยู่ที่ปลายกล้อง

3.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

3.5.1	ปลอกกันคนไข้กัด (Mouthpiece)	1 อัน
3.5.2	อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube)	1 ชุด
3.5.3	สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)	1 เส้น
3.5.4	ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	1 เส้น
3.5.5	ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	1 อัน
3.5.6	วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; 10ชิ้น/ท่อ)	1 ท่อ
3.5.7	วาล์วท่อดูด (Suction Valve)	1 อัน
3.5.8	วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)	1 อัน
3.5.9	อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาด (Channel Plug)	1 อัน

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร


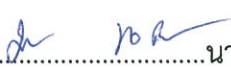

1. วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 5,300,000.- บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)
2. ราคากลาง 5,300,000.- บาท (ห้าล้านสามแสนบาทถ้วน)

8. งานงวดและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ



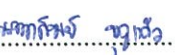
ลงชื่อ.....  .....นายณัฐวัฒน์	วานิช	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  .....นางสาวมณีรัตน์	ซ้อค้า	กรรมการ
ลงชื่อ.....  .....นางสาวมณฑาทิพย์	บุญแก้ว	กรรมการ

10. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

- 10.1 ผู้ขายรับประกันสินค้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่ส่งมอบสินค้าโดยรับประกันความผิดพลาดจากการผลิตและการใช้งานปกติ โดยไม่คิดมูลค่า
- 10.2 กรณีมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน 24 ชั่วโมงและจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 3 วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน 7 วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้า ที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มี เงื่อนไข
- 10.3 ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี

11. เงื่อนไขเฉพาะ

- 11.1 ต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ด้านระบบการบริหารจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ (ISO 13485) หรือระบบบริหารงาน เพื่อการประกันคุณภาพ (ISO 9001) หรือระบบบริหารจัดการความเสี่ยงทางเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์การแพทย์
- 11.2 สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานสากลความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้าของเครื่องมือทางการแพทย์ IEC หรือ EN
- 11.3 บริษัทฯ มีคู่มือการใช้งานให้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
- 11.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อกแสดงคุณสมบัติ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 11.5 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย ระบุชื่อ หัวข้อ ในรายละเอียดในแคตตาล็อกให้ตรงกับขอบเขต รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่โรงพยาบาลกำหนดให้ชัดเจน

ลงชื่อ.....		นายณัฐวัฒน์	วานิช	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสาวณิรัตน์	ข้อค้า	กรรมการ
ลงชื่อ.....		นางสาวนงนทาทิพย์	บุญแก้ว	กรรมการ