

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ ระบบวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก  
จำนวน 2 กล้อง

### 1. ความเป็นมา

การตรวจทางเดินลำไส้ใหญ่ (Colonoscopy) เป็นกระบวนการทางการแพทย์ที่ใช้เครื่องมือที่เรียกว่า กล้องส่องตรวจ (Colonoscope) เพื่อให้แพทย์สามารถมองเห็นภายในลำไส้ใหญ่ รวมถึงลำไส้เล็กส่วนปลาย เพื่อให้การวินิจฉัยและให้การรักษา

ความสำคัญของการส่องกล้องทางเดินอาหาร

1. การวินิจฉัยโรค: การส่องกล้องช่วยให้แพทย์สามารถตรวจพบโรคต่างๆ เช่น แผลในลำไส้ใหญ่ เนื้องอกลำไส้ รวมถึงมะเร็งลำไส้
2. การรักษาโรค: นอกจากการวินิจฉัยแล้ว การส่องกล้องยังสามารถใช้ในกระบวนการรักษา เช่น การตัดเนื้อเยื่อที่ไม่ปกติ การหยุดเลือดจากแผล รวมถึงการผ่าตัดผ่านการส่องกล้อง
3. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป: สำหรับผู้ที่มีความเสี่ยงสูงต่อโรคทางเดินอาหาร เช่น ประวัติครอบครัวเป็นมะเร็ง สามารถใช้การส่องกล้องตรวจสอบประจำได้เพื่อป้องกันและตรวจจับโรคในระยะเริ่มต้น

ปัจจุบันมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เข้ามามีบทบาทสำคัญมากต่อการพัฒนาการส่องกล้องลำไส้ใหญ่ โดยมีผลกระทบในหลายด้านตัวอย่างเช่น

1. กล้องความละเอียดสูง: การพัฒนาเซ็นเซอร์กล้องที่มีความละเอียดสูงทำให้แพทย์สามารถมองเห็นรายละเอียดภายในทางเดินอาหารได้ชัดเจนขึ้น ซึ่งช่วยในการวินิจฉัยโรคได้แม่นยำมากยิ่งขึ้น
2. การใช้ AI ในการวิเคราะห์ภาพ: การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการวิเคราะห์ภาพจากการส่องกล้องสามารถช่วยในการตรวจจับสิ่งผิดปกติ เช่น เนื้องอกหรือแผล สามารถทำได้รวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น
3. การเชื่อมต่อแบบไร้สาย: การพัฒนาเทคโนโลยีการเชื่อมต่อแบบไร้สายช่วยให้แพทย์สามารถถ่ายทอดภาพไปยังอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

ในภาพรวม เทคโนโลยีใหม่ ๆ ทำให้การส่องกล้องลำไส้ใหญ่มีความสะดวกสบาย ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่งผลดีต่อการดูแลผู้ป่วยและการวินิจฉัยโรคได้ในระยะเริ่มต้น

จากความสำคัญดังกล่าว จึงเป็นที่มาของการจัดซื้อกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่เพื่อให้แพทย์ผู้ปฏิบัติงาน มีเครื่องมือที่คุณภาพ และมาตรฐานในการดูแลผู้ป่วย และมีเครื่องตรวจที่มีจำนวนเพียงพอต่อจำนวนคนไข้ที่เพิ่มมากขึ้น

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลสุขภาพ: กล้องส่องลำไส้ใหญ่ช่วยให้แพทย์สามารถตรวจสอบและวินิจฉัยโรคได้แม่นยำและรวดเร็ว ซึ่งจะช่วยลดอัตราการเกิดโรคร้ายแรงที่สามารถรักษาได้ในระยะแรก รวมถึงลดระยะเวลารอตรวจซึ่งส่งผลต่อการวินิจฉัยที่ล่าช้า
- 2.2 เพื่อการลดค่าใช้จ่ายทางการแพทย์: การตรวจพบโรคในระยะเริ่มต้นมักจะทำให้การรักษามีค่าใช้จ่ายน้อยลง เนื่องจากไม่ต้องใช้วิธีการที่ซับซ้อนและมีค่าใช้จ่ายสูงในการรักษาโรคในระยะที่ลุกลาม
- 2.3 เพื่อการส่งเสริมสุขภาพประชาชน: การมีเทคโนโลยีการแพทย์ที่ทันสมัยช่วยให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการตรวจสุขภาพที่จำเป็นได้ง่ายขึ้น ซึ่งส่งผลให้มีการรักษาสุขภาพที่ดีขึ้นในระยะยาว
- 2.4 เพื่อการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา: การมีอุปกรณ์ที่ทันสมัยจะส่งเสริมการวิจัยเกี่ยวกับโรคทางเดินอาหาร ซึ่งจะทำให้มีข้อมูลใหม่ ๆ ที่สามารถพัฒนาแนวทางในการรักษาและดูแลสุขภาพต่อไป

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ ระบบวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 2 กล้อง

#### คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดีทัศน์มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์ รองรับระบบตัดแสง NBI เพื่อช่วยในการตรวจพบเนื้อเยื่อที่ผิดปกติได้ง่ายยิ่งขึ้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1.1. ระบบเลนส์	- ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ CMOS
	- มุมมองภาพ 170 องศา
	- ทิศทางการมองภาพตรงหน้า 0 องศา
	- ระยะการมองเห็นภาพชัด 3 - 100 มม.
1.2. ส่วนใช้งาน	- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 13.2 มม.
	- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 12.8 มม.
	- ความยาวใช้งาน 1680 มม.
	- ความยาวรวม 2005 มม.
	- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ 3.7 มม.

- 1.3. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง
- ปรับมุมขึ้นได้ 180 องศา
  - ปรับมุมลงได้ 180 องศา
  - ปรับมุมทางขวาได้ 160 องศา
  - ปรับมุมทางซ้ายได้ 160 องศา

1.4. มีระบบ EDOF เพื่อช่วยดูเนื้อเยื่อระยะใกล้

1.5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

- |   |   |      |
|---|---|------|
| 1. อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อหน้า/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube) | 2 | ชุด  |
| 2. สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)            | 2 | เส้น |

#### เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบอุปกรณ์
3. ในระยะเวลาประกัน 2 ปี หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับซ่อมอุปกรณ์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
4. มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณประจำปี 2568 จำนวนทั้งสิ้น 4,600,000.-บาท (สี่ล้านหกแสนบาทถ้วน)

#### 8. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

#### 9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### 10. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์)  
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

2. E-mail: passadu\_med@hotmail.com

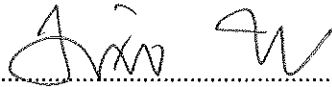
3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นพ.ปิยกรณ์ พูลแยม)

ประธานกรรมการ



(นพ.อัศวิน สุดเจริญ)

กรรมการ



(นพ.สุภกร หวังทรัพย์ทวี)

กรรมการและเลขานุการ