

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะ : ชุดกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น และกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ความละเอียดสูง พร้อมชุดประมวลสัญญาณวิดีโอทัศนระบบแสงซินอน และมีระบบปรับคลื่นแสงเพื่อตรวจแยกรอยโรค จำนวน ๑ ชุด

**๑. ความเป็นมา**

กลุ่มงาน อายุรกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ ได้รับอนุมัติจัดสรรเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาล เพื่อดำเนินการจัดซื้อชุดกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น และกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ความละเอียดสูง พร้อมชุดประมวลสัญญาณวิดีโอทัศนระบบแสงซินอน และมีระบบปรับคลื่นแสงเพื่อตรวจแยกรอยโรค จำนวน ๑ ชุด ภายในวงเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

- ๑. สำหรับส่องตรวจ วินิจฉัยโรคของกระเพาะอาหาร ลำไส้เล็กส่วนต้นและลำไส้ใหญ่
- ๒. สำหรับใส่อุปกรณ์เพื่อการรักษา ห้ามเลือด และตัดชิ้นเนื้อ ในกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น และลำไส้ใหญ่

**๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นจากหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรุงเทพมหานคร และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ .
- ๘. เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

**๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพระบบวีดีทัศน์	จำนวน ๑ เครื่อง
๒. เครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอดไฟซีนอน	จำนวน ๑ เครื่อง
๓. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูง	จำนวน ๑ กล้อง
๔. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดีทัศน์ ชนิดท่อใส่เครื่องมือขนาดใหญ่	จำนวน ๒ กล้อง
๕. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูง	จำนวน ๑ กล้อง
๖. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูง ชนิดสายส่องตรวจขนาดเล็ก	จำนวน ๑ กล้อง
๗. จอแสดงภาพความละเอียดสูง	จำนวน ๑ จอ
๘. เครื่องฉีดน้ำล้างระบบภายใน	จำนวน ๑ เครื่อง
๙. รถเข็นสำหรับอุปกรณ์ Video Endoscope	จำนวน ๑ คัน

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

- ๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพระบบวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง**
๑. ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย HDTV Output, SDTV Output, DVI output
  ๒. มีกำลังขยายแบบ Electronic ได้
  ๓. สามารถเปลี่ยนความยาวคลื่นแสงเพื่อวินิจฉัยเส้นเลือดและเนื้อเยื่อที่ผิดปกติโดยใช้ระบบ NBI หรือ FICE
  ๔. สามารถปรับ IRIS เพื่อความสว่างของภาพคงที่ได้อย่างน้อย ๓ ระดับ
  ๕. มีระบบปรับสัญญาณสีขาวโดยอัตโนมัติ (White Balance)
  ๖. สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ (FREEZE)
  ๗. สามารถเลือกภาพที่ชัดที่สุดขณะภาพหยุดนิ่งอัตโนมัติโดยใช้ระบบ Anti-Blur หรือระบบ Pre-Freeze เพื่อช่วยให้การบันทึกภาพที่ได้จากการส่องกล้องมีความชัดเจน
  ๘. สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ได้
- ๒. เครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอดไฟซีนอน จำนวน ๑ เครื่อง**
๑. ใช้หลอดไฟชนิดซีนอน (xenon) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์
  ๒. สามารถปรับความสว่างได้
  ๓. มีระบบเป่าลม (Air feeding) และสามารถควบคุมการเป่าลมได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
  ๔. มีหลอดไฟฉุกเฉินอยู่ในเครื่องเดียวกัน
  ๕. สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ได้
- ๓. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูง จำนวน ๑ กล้อง**
- เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูงมีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าโดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์และแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

**คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

- ๑. ระบบเลนส์
  - มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
  - เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๑๐๐ มม. หรือกว้างกว่า
- ๒. ส่วนใช้งาน
  - ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๐ มม.
  - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๐ มม.
  - ความยาวใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม.
  - ความยาวรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มม.
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม.
- ๓. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง
  - ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
  - ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
  - ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
  - ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๔. สามารถเปลี่ยนความยาวคลื่นแสงแสงเพื่อวินิจฉัยเส้นเลือดและเนื้อเยื่อที่ผิดปกติโดยใช้ระบบ NBI หรือ FICE

๕. มีช่องฉีดน้ำเสริม (Water Jet)

**อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน ประกอบด้วย**

- ๑. ปกกันคนไข้กัด (Mouthpiece) จำนวน ๑ อัน
- ๒. ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด จำนวน ๑ ชุด
- ๓. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve) จำนวน ๑ ท่อ
- ๔. วาล์วท่อดูด (Suction Valve) จำนวน ๑ อัน
- ๕. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ(Air/Water Valve) จำนวน ๑ อัน

**๔. กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวีดีทัศน์**

**ชนิดท่อใส่เครื่องมือขนาดใหญ่ จำนวน ๒ กล้อง**

เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นระบบวีดีทัศน์ชนิดท่อใส่เครื่องมือขนาดใหญ่มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าโดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์และแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

**คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค**

- ๑. ระบบเลนส์
  - มุมมองภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
  - เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๓-๑๐๐ มม. หรือกว้างกว่า

๒. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกลิ้งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๑ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๑ มม.
- ความยาวใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มม.
- ความยาวรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๗ มม.

๓. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๔. สามารถเปลี่ยนความยาวคลื่นแสงเพื่อวินิจฉัยเส้นเลือดและเนื้อเยื่อที่ผิดปกติโดยใช้ระบบ NBI หรือ FICE

๕. มีช่องฉีดน้ำเสริม (Water Jet)

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน ประกอบด้วย

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑. ปลอกันคนไข้กัด (Mouthpiece)            | จำนวน ๑ อัน |
| ๒. ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด                  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve) | จำนวน ๑ ท่อ |
| ๔. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)            | จำนวน ๑ อัน |
| ๕. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)    | จำนวน ๑ อัน |

**๕. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูง จำนวน ๑ กล้อง**

เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูงมีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์และแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. ระบบเลนส์

- มุมมองภาพในระยะปกติได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- มุมมองภาพในระยะใกล้ได้ไม่น้อยกว่า ๕๖ องศา
  - เห็นภาพชัดระยะปกติในระยะระหว่าง ๕-๑๐๐ มม.หรือกว้างกว่า
  - เห็นภาพชัดระยะใกล้ในระยะระหว่าง ๑.๕-๒.๕ มม.หรือ ๒-๖ มม.

๒. ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกลิ้งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๔ มม.
  - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๔ มม.
  - ความยาวใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มม.
  - ความยาวรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม.
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๗ มม.

- ๓. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง
  - ปรับมุมขึ้นและลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
  - ปรับมุมทางขวาและซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
- ๔. สามารถเปลี่ยนความยาวคลื่นแสงเพื่อวินิจฉัยเส้นเลือดและเนื้อเยื่อที่ผิดปกติโดยใช้ระบบ NBI หรือ FICE
- ๕. มีช่องฉีดน้ำเสริม (Water Jet)
- ๖. มีเทคโนโลยี Responsive Insertion Technology หรือ Gradual Stiffness ในการช่วยแพทย์ใส่กล้องส่องตรวจได้สะดวกขึ้น

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน ประกอบด้วย

- ๑. ปลอกันคนไข้กัด (Mouthpiece) จำนวน ๑ อัน
- ๒. ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด จำนวน ๑ ชุด
- ๓. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve) จำนวน ๑ ท่อ
- ๔. วาล์วท่อดูด (Suction Valve) จำนวน ๑ อัน
- ๕. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve) จำนวน ๑ อัน

**๖. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดีทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูง**

**ชนิดสายส่องตรวจขนาดเล็ก จำนวน ๑ กล้อง**

เป็นกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ระบบวีดีทัศน์ชนิดสายส่องตรวจขนาดเล็กมีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าโดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์และแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๑. ระบบเลนส์
  - มุมมองภาพได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
  - เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๑๐๐ มม. หรือกว้างกว่า
- ๒. ส่วนใช้งาน
  - ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๒ มม.
  - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่มากกว่า ๑๒ มม.
  - ความยาวใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มม.
  - ความยาวรวมได้ไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ มม.
  - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๒ มม.
- ๓. ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง
  - ปรับมุมขึ้นและลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
  - ปรับมุมทางขวาและซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
- ๔. สามารถเปลี่ยนความยาวคลื่นแสงเพื่อวินิจฉัยเส้นเลือดและเนื้อเยื่อที่ผิดปกติโดยใช้ระบบ NBI หรือ FICE
- ๕. มีช่องฉีดน้ำเสริม (Water Jet)
- ๖. มีเทคโนโลยี Responsive Insertion Technology หรือ Gradual Stiffness ในการช่วยแพทย์ใส่กล้องส่องตรวจได้สะดวกขึ้น

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน ประกอบด้วย

- |   |             |
|---|-------------|
| ๑. ปกอกันคนไข้กัด (Mouthpiece)            | จำนวน ๑ อัน |
| ๒. ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด                  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve) | จำนวน ๑ ท่อ |
| ๔. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)            | จำนวน ๑ อัน |
| ๕. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)    | จำนวน ๑ อัน |

**๗. จอแสดงภาพความละเอียดสูง จำนวน ๑ จอ**

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว
๒. รายละเอียดภาพขนาด ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ พิกเซล หรือดีกว่า
๓. แสดงภาพรายละเอียดสูง (Full HD)
๔. ผ่านมาตรฐานทางการแพทย์ (Medical Monitor)
๕. สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ได้

**๘. เครื่องฉีดน้ำล้างระบบภายใน จำนวน ๑ เครื่อง**

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. สามารถต่อฉีดน้ำสำหรับช่องฉีดน้ำเสริมได้
๒. สามารถปรับระดับความแรงการไหลได้
๓. เครื่องควบคุมด้วยสวิทช์ที่เท้า
๔. สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ได้

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐาน ประกอบด้วย

- |                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| ๑. สวิทช์ควบคุมที่เท้า (Foot switch) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. สายต่อฉีดน้ำเสริม                 | จำนวน ๑ ชุด |

**๙. รถเข็นสำหรับอุปกรณ์ Video Endoscope จำนวน ๑ คัน**

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ชุดกล้องส่องตรวจ มีชั้นวาง ๔ ชั้น
๒. มี ๔ ล้อ พร้อมเบรกเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
๓. มีที่สำหรับแขวนกล้องส่องตรวจ
๔. มีถาดใส่แป้นพิมพ์สามารถเลื่อน เข้า-ออก ได้
๕. ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี ปลอดภัย

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายช่วง โดยมีเอกสารรับรองเพื่อประกอบการพิจารณา
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารและหลักฐานต่าง ๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดและบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุ และหากเกิดความชำรุดหรือบกพร่อง ไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๕ วัน นับถัดจากได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากหน่วยงาน กรณีที่จะต้องรออะไหล่จากต่างประเทศจะต้องซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วันทำการ

๔. ภายในระยะการรับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีเกิดความชำรุดหรือเสียหายในอาการเดิม หากได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกินกว่า ๓ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดใหม่โดยไม่มีเงื่อนไขและไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น และต้องดำเนินการภายในระยะเวลา ๙๐ วัน

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งช่างหรือวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเข้าตรวจเช็ค ดูแลบำรุงรักษาชุดกล้องดังกล่าว ทุก ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง และจะต้องมีเอกสารรับรองการบำรุงรักษามอบให้กับหน่วยงานด้วย

## **๖. ระยะเวลาดำเนินการ**

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

## **๗. ระยะเวลาส่งมอบสิ่งของ**

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## **๘. วงเงินในการจัดหา**

- เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาล โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ วงเงิน ๑๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

- ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.- บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

## **๙. วิธีดำเนินการ**

ดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ โดยกำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในระยะเวลาและสถานที่ที่กำหนดโดยไม่เปิดเผยตัวเลขที่มีการเสนอราคา (Sealed Bid Auction)

**๑๐. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ**

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

**๑๑.๑ ทางไปรษณีย์**

ส่งถึง นางสาวอภาพร จิตชัยนา นายแพทย์ชำนาญการ  
ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)  
โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานแพทย์  
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๘ ถนนเจริญกรุง แขวงบางค้อแหลม  
เขตบางค้อแหลม กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๒๐

๑๑.๒ ทางเว็บไซต์ [www.ckphosp.go.th](http://www.ckphosp.go.th)

๑๑.๓ ทาง e-mail : [anupong@ckphosp.go.th](mailto:anupong@ckphosp.go.th)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) และเอกสารการประมู๑๑

ลงชื่อ.....นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ  
(นางสาวอภาพร จิตชัยนา)

ลงชื่อ .....นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ  
(นางสาววัลลภา รัตนสวัสดิ์)

ลงชื่อ .....พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ  
(นางนวลจันทร์ พलयงามา)



