

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง
จำนวน 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

เนื่องจากโรงพยาบาลราชบุรี มีความจำเป็นจะต้องจัดซื้อกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน 1 เครื่อง เพื่อรองรับการดำเนินงานในการให้บริการสาธารณสุข ได้แก่ บริการผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และบริการ สร้างเสริมสุขภาพป้องกันโรค และทดแทนส่วนที่ขาด เนื่องจากมีการเสื่อมสภาพและเสียหายจากการทำงานต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่สำหรับการปฏิบัติงานบริการทางสาธารณสุขอย่างเพียงพอ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจาก เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่าย สารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มี อำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราช กิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดราชบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

10. ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง

4.1.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัย และรักษาโรคในส่วนลำไส้ใหญ่ ชนิดวีดีทัศน์ โดยต้องต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงภาพ

4.1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

4.1.2.1 ส่วนของระบบรับภาพ

- | | |
|---|-------------------|
| - ความกว้างมุมมองภาพระยะโฟกัสปกติ ไม่น้อยกว่า | 160 องศา |
| - ความกว้างมุมมองภาพระยะโฟกัสใกล้ ไม่น้อยกว่า | 160 องศา |
| - ทิศทางการมองภาพ | Forward viewing |
| - เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสปกติในระยะระหว่าง | 3-100 มิลลิเมตร |
| - เห็นภาพชัดในระยะโฟกัสใกล้ในระยะระหว่าง | 1.5-5.5 มิลลิเมตร |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

4.1.2.2 ส่วนที่ใช้งาน

- เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องไม่มากกว่า	13.2	มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่มากกว่า	12.9	มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า	3.7	มิลลิเมตร
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า	180	องศา
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า	180	องศา
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขวาได้ไม่น้อยกว่า	160	องศา
- ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวซ้ายได้ไม่น้อยกว่า	160	องศา
- ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	1680	มิลลิเมตร
- ความยาวรวมทั้งหมดไม่มากกว่า	2010	มิลลิเมตร

4.1.3 คุณลักษณะพิเศษ

4.1.3.1 รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ High definition (HDTV) เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดสูง

4.1.3.2 สามารถเลือกการโฟกัสได้ 2 ระดับได้แก่ ระยะใกล้ (Near Mode) และ ระยะปกติ (Normal Mode) โดยควบคุมผ่านสวิตช์ที่กล้อง เพื่อช่วยแพทย์ในการสังเกตลักษณะรายละเอียดความผิดปกติได้ชัดเจนมากขึ้น

4.1.3.3 รองรับการใส่แสงแบบ Narrow Band Imaging (NBI) ได้ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยมะเร็งในระยะเริ่มต้น

4.1.3.4 รองรับเทคโนโลยี RIT (Responsive Insertion Technology) ที่มีระบบ High Force Transmission และ Passive Bending ช่วยให้การนำท่อตรวจง่ายมากยิ่งขึ้น

4.1.3.5 สายส่องตรวจออกแบบให้ใส่เข้าไปในลำไส้คนไข้ได้ง่าย ด้วยระบบการปรับความแข็ง-อ่อนของสายส่องได้ (Variable Stiffness) และเพิ่มส่วนเลี้ยวเบนส่วนปลายให้ยาวขึ้น (Passive Bending) เพื่อช่วยให้เลี้ยวผ่านส่วนที่หักงอในลำไส้ได้ง่ายขึ้น

4.1.3.6 ด้ามจับออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบาและรูปทรงถนัดมือ เพื่อให้แพทย์สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น (Ergo Grip)

4.1.3.7 การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงภัยกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว

4.1.3.8 รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยแพทย์ในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในส่วนของโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ในลำไส้ใหญ่ และทวารหนัก ได้

คณะกรรมการกึ่งงานคดีพิเศษเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ

- 4.1.3.9 รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้
- 4.1.3.10 รองรับระบบนำทางของกล้องส่องตรวจด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (ScopeGuide Function) เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องแสดงตำแหน่งกล้องส่องตรวจถ้าใส่ใหญ่ด้วยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (ScopeGuide) เพื่อแสดงภาพตำแหน่ง และทิศทางของกล้องส่องตรวจถ้าใส่ใหญ่ขณะทำการส่องตรวจ โดยจะแสดงภาพ 3 มิติแบบ Real-time เพื่อดูทิศทางและเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาการขดตัวของถ้าใส่ (Loop formation) ที่ทำให้การส่องกล้องของแพทย์เป็นไปได้ยาก
- 4.1.3.11 ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม ทำให้สังเกตรายละเอียดได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น
- 4.1.3.12 มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง
- 4.1.3.13 เป็นผู้แทนจำหน่าย และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต

5. กำหนดเวลาส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

เป็นเงิน 1,400,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายเงินงวดเดียว

9. ค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันคุณภาพ 2 ปี (จากความผิดพลาดที่เกิดจากผู้ผลิต / จากการใช้งานตามหลักการใช้งานและไม่รับประกันวัสดุสิ้นเปลือง รวมถึงเครื่องมือทำหัตถการ) มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

คณะกรรมการเฉพาะ
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ
 (ลงชื่อ).....กรรมการฯ