

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูง
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลสันทราย

๑. ความต้องการ

คุณลักษณะเฉพาะกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดิทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรกระบบทางเดินอาหารส่วนต้นโดยวิธีทาง Video Endoscopy
 ๒.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกันได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว เป็นผลงานกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอกรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายชิตวัน ผื่นชมภู)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางอัญชลี แก้วสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวธนิตชนก ไชยเบ็ง)

-๒-

ดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญามากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่าปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ ตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้าน บาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชิตวัน ผันชมภู)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอัญชลี แก้วสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธันตชนก ไชยเป็ง)

๔. รายละเอียดทางเทคนิค

- กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศน จำนวน ๑ เครื่อง
- และชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง
- จอแสดงภาพ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องจ่ายน้ำในทางเดินอาหาร จำนวน ๑ เครื่อง
- รถเข็นใส่อุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

๕. คุณลักษณะ

๕.๑ คุณลักษณะกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารลำไส้เล็กส่วนต้นชนิดวิดีโอทัศนแบบคมชัดสูง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารระบบวิดีโอทัศน เลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า (Forward viewing) ให้ภาพการตรวจรักษาเป็นลักษณะภาพแปดเหลี่ยม และสามารถต่อเชื่อมกับเครื่องประมวลสัญญาณวิดีโอทัศนที่มีอยู่ในหน่วยงานส่องกล้องทางเดินอาหารได้

๕.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑.๒.๑ ระบบเลนส์

- มุมมองภาพระยะไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะไม่น้อยกว่า ๒-๑๐๐ มม.

๕.๑.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘.๙ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๘.๙ มม.
- ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๐๓๐ มม.
- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๕ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๒.๘ มม.

๕.๑.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง


- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา
- ปรับมุมทางขวาและซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา

๕.๑.๒.๔ สามารถตรวจหามะเร็งในระยะเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิทซ์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้ความยาวคลื่นแสงแบบพิเศษได้ แบบ Narrow Band Imaging (NBI)

๕.๑.๒.๕ รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ High definition (HDTV) เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดสูง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชิตวัน ผื่นชมภู)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอัญชลี แก้วสกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธันตชนก ไชยเป็ง)

๕.๑.๒.๖ การต่อใช้งานกับเครื่องมีลักษณะเป็น Waterproof One-touch Connector เพื่อความสะดวกในการใช้งานและทำความสะอาดและยังช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายกับตัวกล้องจากการสัมผัสของเหลว

๕.๑.๒.๗ ด้ามจับออกแบบมาให้มีน้ำหนักเบาและรูปทรงถนัดมือ เพื่อให้แพทย์สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น

๕.๑.๒.๘ มีช่องฉีดน้ำ (Water Jet) บริเวณปลายกล้อง

๕.๑.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานประกอบด้วย

๕.๑.๓.๑ แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) ๑ อัน

๕.๑.๓.๒ ขั้วต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter) ๑ เส้น

๕.๑.๓.๓ ขั้วต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter) ๑ อัน

๕.๑.๓.๔ วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve) ๑ อัน

๕.๑.๓.๕ วาล์วท่อดูด (Suction Valve) ๑ อัน

๕.๑.๓.๖ วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve) ๑ อัน

๕.๒ คุณสมบัติเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพและกำเนิดแสง จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๑ ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย ๑๒G-SDI, ๓G-SDI, HD-SDI, SD-SDI, Y/C

๕.๒.๒ สามารถปรับ CONTRAST ได้ ๒ ระดับ คือ High และ Low

๕.๒.๓ มีปุ่มปรับ IRIS ได้ ๓ ระดับ คือ Auto , PEAK และ Average เพื่อให้ความสว่างของภาพคงที่

๕.๒.๔ มีระบบเลือกบันทึกภาพนิ่งโดยอัตโนมัติ ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดที่สุด (Pre-freeze) ได้

๕.๒.๕ รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ได้

๕.๒.๖ รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ไนชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออกได้

๕.๒.๗ รองรับระบบ BAI-MAC (Brightness Adjustment Imaging with Maintenance of Contrast)

๕.๒.๘ รองรับระบบ NBI (Narrow Band Imaging) เพื่อช่วยประกอบการตรวจวินิจฉัยมะเร็งในระยะเริ่มต้นได้

๕.๒.๙ สามารถปรับค่าความละเอียดของภาพที่แสดง (Image Enhancement) ได้ ๒ แบบ คือ Enhancement type A และ Enhancement type B

๕.๒.๑๐ สามารถตั้งค่าให้แสดงภาพแบบ PIP และ POP ได้

๕.๒.๑๑ สามารถปรับแต่งโทนสีได้ Red ±๘ ระดับ Blue ±๘ ระดับ Chroma ±๘ ระดับ

๕.๒.๑๒ หลอดไฟ LED จำนวน ๕ หลอด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชิตวัน ผื่นชมพู)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอัญชลี แก้วสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรณัตชนก ไชยเป็ง)

๕.๒.๑๓ ระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เมื่อกล้องอยู่ใกล้หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อควบคุมชัดของภาพ

๕.๒.๑๔ ระบบปรับสัญญาณสีขาวโดยอัตโนมัติ (White Balance)

๕.๒.๑๕ สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ เช่น Patient ID , Patient Name , Gender, Age and Date of birth เป็นต้น

๕.๒.๑๖ มีระบบบันทึกข้อมูลลงสู่หน่วยความจำสำรอง (Portable memory) ได้

๕.๒.๑๗ สามารถบันทึกภาพนิ่งในรูปแบบ TIFF และ JPEG ได้

๕.๒.๑๘ ช่องเชื่อมต่อกล้องเป็นแบบ One-Touch Connector ซึ่งช่วยให้การเสียบกล้องส่องตรวจในการใช้งานมีความง่าย รวดเร็ว สะดวกต่อการใช้งาน

๕.๒.๑๙ หน้าจอใช้งานตัวเครื่องหรือการตั้งค่าการใช้งานแบบหน้าจอสัมผัส (Touch Panel)

๕.๒.๒๐ รองรับกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารที่มีเทคโนโลยีฟังก์ชัน EDOF (Extended Depth of Field) ได้

๕.๓ คุณลักษณะจอแสดงผลภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๓.๑ เป็นจอรับภาพ LCD หรือ LED ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๕.๓.๒ ความละเอียดของจอภาพ ให้คุณภาพคมชัดสูง ไม่น้อยกว่าระดับ Full HD

๕.๓.๓ เป็นจอที่ได้รับมาตรฐานทางการแพทย์

๕.๔ เครื่องจ่ายน้ำในทางเดินอาหาร จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๔.๑ เครื่องควบคุมการจ่ายน้ำ

๕.๔.๒ เป็นเครื่องที่มีระบบควบคุมการจ่ายของน้ำระบบกึ่งอัตโนมัติโดยควบคุมที่เท้า (Foot switch)

๕.๔.๓ มีหน้าจอแสดงค่าอัตราการความแรงของการจ่ายน้ำ

๕.๔.๔ สามารถจ่ายน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕๐มล/นาที ในช่องทำหัตถการ (Biopsy channel) และสามารถจ่ายน้ำได้สูงสุด ๒๓๐มล/นาที ในช่องฉีดน้ำล้าง (Auxiliary water channel)

๕.๔.๕ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัม

๕.๔.๖ มีสวิทช์แสดงการใช้งานของเครื่องอยู่ (Start or Stop)

๕.๕ รถเข็นใส่อุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

๕.๕.๑ ทำจากวัสดุเหล็กเคลือบสี


๕.๕.๒ มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ และที่แขวนกล้องส่องตรวจ

๕.๕.๓ มีแขนสำหรับยึดจอแสดงผลภาพ

๕.๕.๔ มี ๔ ล้อ พร้อมทั้งห้ามล้อ ๒ ล้อ ป้องกันการไถล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชิตวัน พินชมภู)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอัญชลี แก้วสกุล)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธันตชนก ไชยเป็ง)

๖ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี เป็นเครื่องใหม่ พร้อมติดตั้งให้และแนะนำผู้ใช้ให้ สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๖.๒ ในระหว่างประกัน ผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษา ทุก ๔ เดือน และต้องมีเอกสารประกอบการตรวจสอบและบำรุงรักษา
- ๖.๓ ในกรณีที่การตรวจสอบพบว่า เครื่องมือมีความผิดปกติ ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ และทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลา ในการแก้ไขเกิน ๑๕ วันทำการ ต้องมีเครื่องมาใช้งานทดแทน
- ๖.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้ ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ คู่มือการดูแลบำรุงรักษา และการตรวจสอบอย่างละเอียด (Technical service Manual) ทั้งหมด ๒ ชุด ผู้ใช้ ๑ ชุด งานซ่อมบำรุง ๑ ชุด
- ๖.๕ ผู้ขายต้องจัดอบรมวิธีการใช้และการดูแลบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งาน
- ๖.๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ จังหวัดเชียงใหม่จะพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๖.๗ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และการจ่ายเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรรในครั้งนี้งบเงิน ๓,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และโรงพยาบาลสันทราย จะจ่ายเงินให้ผู้ขาย ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบครุภัณฑ์ครบถ้วนตามสัญญา
- ๖.๘ อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชิตวัน ผื่นชมภู)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอัญชลี แก้วสกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวธันตชนก ไชยเป็ง)