

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
ศูนย์ความเป็นเลิศฯ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อรายการ : ชุดกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ ชนิดวิดีโอแบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา / หลักการและเหตุผล

ชุดกล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ ชนิดวิดีโอแบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ใช้สำหรับทำการส่องตรวจ วินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษาโรคของระบบทางเดินอาหาร เป็นครุภัณฑ์ที่เพิ่มศักยภาพการทำงาน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

2.1 ใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษา

2.2 ใช้สำหรับทำการส่องตรวจ วินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษาโรคของระบบทางเดินอาหาร

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นพ.วิศรุต มานะศิริสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(พญ.คู่ขวัญ สวัสดิ์พาณิชย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวไข่มุก โอนไธสง)

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่ง
สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่าง
ผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของ
ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น
ต้องใช้

ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ใน
นามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือแบบ
รูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแบบ
ทำอื่นๆ

คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1. ชุดเครื่องประมวลสัญญาณภาพและเครื่องกำเนิดแสง จำนวน 1 ชุด

4.1.1 เครื่องประมวลสัญญาณภาพ ชนิดวิดีโอ จำนวน 1 เครื่อง

4.1.1.1 ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย DVI-D, 12G-SDI, 3G-SDI

4.1.1.2 สามารถปรับแต่งโทนสีได้ ซึ่งระบบ Chromo Endoscopy นี้ สามารถใช้กับกล้องส่อง
กระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น (Gastroscope), กล้องส่องกระเพาะอาหารและทางเดินท่อน้ำดี
(Duodenoscopy), กล้องส่องลำไส้ใหญ่ (Colonoscopy), และรองรับการใช้งานร่วมกับระบบการส่อง
ตรวจด้วยคลื่นเสียง (Endoscopic Ultrasonography) และสามารถใช้ร่วมกับกล้องส่องทางเดินอาหาร
เดิมของโรงพยาบาลได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นพ.วิศรุต มานะศิริสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(พญ.คู่ขวัญ สวัสดิ์พาณิชย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวไข่มุก โอนไธสง)

4.1.1.3 รองรับระบบ ที่ช่วยในการบอกตำแหน่งที่มีเลือดออกได้

4.1.1.4 รองรับระบบ NBI (Narrow Band Imaging) หรือ BLI (Blue light imaging), LCI (Linked color imaging) เพื่อช่วยประกอบการตรวจวินิจฉัยมะเร็งในระยะเริ่มต้นได้

4.1.1.5 สามารถเชื่อมต่อกับระบบข้อมูลของคนไข้ (PACS) ได้

4.1.1.6 หลอดไฟหลักชนิดแอลอีดี Multi LED Lamp

4.1.1.7 รองรับระบบ NBI หรือ BLI, LCI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัย วิเคราะห์ และรักษา เป็นต้น

4.1.1.8 มีระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เมื่อกล้องอยู่ใกล้หรือไกล

4.1.1.9 ระบบเป่าน้ำ – เป่าลม (Air Pump)

4.2. กล้องส่องตรวจลำไส้ใหญ่ ชนิดแบบคมชัดสูง จำนวน 2 กล้อง

4.2.1 ภาพที่แสดงออกมาทางจอรับภาพมีลักษณะภาพแบบวงกลม

4.2.2 รองรับระบบ NBI หรือ LCI, BLI ในการตรวจเนื้อเยื่อและเส้นเลือดที่ผิดปกติ

4.2.3 รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) หรือ ACI (Amber-Red Colour Imaging) ในการช่วยหาตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึกบริเวณตำแหน่งที่มีเลือดออกได้

4.2.4 มีช่องสำหรับต่อชุดอุปกรณ์ Water Jet ที่ Connector

4.2.5 หัวต่อ Connector เป็นชนิดหัวต่อเดียว (One Step Connector)

4.2.6 มีการปรับปลายกล้องแบบ (Flexibility Adjuster) เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน

ระบบเลนส์

- ระยะการมองเห็นภาพ

2-100 มิลลิเมตร

- มุมมองภาพด้านหน้าไม่น้อยกว่า

140 องศา

ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน

13.2 มิลลิเมตร

- ตัวกล้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน

12.8 มิลลิเมตร

- ความยาวส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า

1680 มิลลิเมตร

- ความยาวรวมไม่น้อยกว่า

2005 มิลลิเมตร

- ช่องใส่เครื่องมือมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า

3.8 มิลลิเมตร

ส่วนปรับมุม

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า

180 องศา

- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า

180 องศา

- ปรับมุมซ้ายได้ไม่น้อยกว่า

160 องศา

- ปรับมุมขวาได้ไม่น้อยกว่า

160 องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นพ.วิศรุต มานะศิริสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(พญ.คู่ขวัญ สวัสดิ์พาณิชย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวไข่มุก โอนไธสง)

4.2.7 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุดประกอบด้วย

- แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush) 1 อัน
- สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush) 1 เส้น
- อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม/ท่อดูด (Injection Tube) 1 ชุด
- วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve ; 10 pcs/pack) 1 ห่อ
- อุปกรณ์สำหรับล้างกล้องส่องตรวจฯ 1 ชุด

4.3. จอรับภาพชนิด High Definition Medical Grade จำนวน 1 จอ

4.3.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 31 นิ้ว.

4.3.2 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 4K

4.3.3 มีช่องต่อสัญญาณชนิด DVI

4.4. รถเข็นออกแบบสำหรับงาน Endoscope สามารถเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 คัน

4.4.1 ทำจากโลหะเคลือบสีกันสนิมอย่างดีหรือไฟเบอร์กลาส

4.4.2 มีล้อสำหรับเข็น และสามารถล็อกล้อได้

4.4.3 มีชั้นสำหรับวางเครื่องมือไม่น้อยกว่า 3 ชั้น

4.5. เจ็อนไขเฉพาะ

4.5.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 1 ชุด

4.5.2 มีใบรับรองการมีช่างซึ่งได้รับการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต โดยยื่นเอกสารให้วันยื่นเสนอราคา

4.5.3 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4.5.4 มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต โดยยื่นเอกสารให้วันยื่นเสนอราคา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบ 120 วัน /

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณงบผลิตแพทย์เพิ่ม ปี 2569

วงเงินงบประมาณ 3,800,000 บาท (-สามล้านแปดแสนบาทถ้วน-)

8. งานงวด และการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งวด และเบิกจ่ายเงินจำนวน 1 งวด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นพ.วิศรุต มานะศิริสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(พญ.คู่ขวัญ สวัสดิ์พาณิชย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวไข่มุก โอนไธสง)

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 1 ปี

11. เงื่อนไขอื่นๆ

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการเฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นพ.วิศรุต มานะศิริสุข)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(พญ.คู่ขวัญ สวัสดิ์พาณิชย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวไข่มุก โอนโรสง)