

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ แคปซูลส่องตรวจลำไส้เล็ก แคปซูลบันทึกภาพส่องตรวจลำไส้เล็ก จำนวน 46 แคปซูล  
สำหรับปีงบประมาณ 2568 (เวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

1. รายการวัสดุและจำนวน

แคปซูลส่องตรวจลำไส้เล็ก แคปซูลบันทึกภาพส่องตรวจลำไส้เล็ก จำนวน 46 แคปซูล

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรคระบบทางเดินอาหาร โดยการกลืนกลืนแคปซูลขนาดเล็ก

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 เป็นอุปกรณ์ถ่ายภาพระบบทางเดินอาหารโดยเฉพาะลำไส้เล็กและส่งสัญญาณภาพออกมาโดย คลื่นวิทยุหรือส่งสัญญาณโดยใช้เทคโนโลยีที่ใช้ของเหลวในการเป็นสื่อ (Human Body Communication)

3.2 สามารถบันทึกภาพอวัยวะภายในระบบทางเดินอาหาร ภาพที่ได้มีการบันทึกต่อเนื่อง และสามารถนำมาแสดงซ้ำใหม่ได้

3.3 จำนวนหัวกล้อง ชนิด 1 หัวกล้อง

3.4 มีขนาดความกว้างไม่เกิน 11.4 มิลลิเมตร

3.5 มีขนาดความยาวไม่เกิน 26.2 มิลลิเมตร

3.6 น้ำหนักไม่เกิน 3.2 กรัม

3.7 ภายในแคปซูลประกอบด้วย Len, Flash, Battery, Transmitter และ Antenna

3.8 ตัวแคปซูลทำด้วย Human Compliance Plastic หรือ Biocompatible Plastic ซึ่งสามารถทนต่อสภาพกรด-ด่าง ในกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กได้ตั้งแต่ pH 2 ถึง pH 8

3.9 สามารถถ่ายภาพได้กว้างอย่างน้อย 156 องศา บันทึกภาพได้ระยะใกล้ 0.07 – 30 มิลลิเมตร

3.10 อัตราการถ่ายภาพ อย่างน้อย 2 – 6 ภาพ ต่อวินาที

3.11 กล้องแคปซูลสามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

3.12 สามารถรองรับการดูภาพ Real time ได้ตลอดระยะเวลาการทำงาน

3.13 ภายในกล้องแคปซูลบรรจุหลอดไฟให้แสงสว่างชนิด LEDs แบบ Automatic Light Control จำนวน 4 จุด หรือ 6 ดวง

3.14 มีอายุการเก็บรักษาอย่างน้อย 18 เดือน

3.15 ระบุ วันเดือนปี ที่หมดอายุ และ Lot number ที่บรรจุภัณฑ์ เห็นได้ชัดเจน

3.16 ผู้เสนอราคาต้องมีคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะพร้อมโปรแกรมการบันทึก ประมวลผลภาพ และการอ่านผลแคปซูลในเครื่อง อย่างน้อย 1 เครื่อง

3.17 ผู้เสนอราคาต้องมีอุปกรณ์ที่รับภาพจากตัวแคปซูลอย่างน้อย 2 เครื่อง

ลงชื่อ.....

( นายชิตชัย รัตนกรม )

เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

( นางสาวชัมภก โอนไธสง )

เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....

( นางจิตรารัตน์ พรศรีเมตต์ )

เป็นกรรมการ

#### 4. เงื่อนไขอื่น ๆ

4.1 ได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ จาก CE Mark หรือมาตรฐานเทียบเท่า โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.3 โรงงานผลิตได้มาตรฐาน ISO13485 โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

4.4 ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาให้ทดลองใช้งาน และผ่านการประเมินซึ่งอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดีขึ้นไปจากทาง หน่วยผ่าตัด 4 โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นที่เรียบร้อย โดยต้องแสดงเอกสารไปพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

#### 5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 คณะแพทยศาสตร์ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการก่อนการจัดซื้อและอยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี

5.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างพัสดุที่เสนอ จำนวน 1 แคปซูล นับถัดจากวันที่ได้ยื่นเสนอราคา

5.3 กำหนดส่งมอบ 365 วัน ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

5.3.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดในแต่ละงวดแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าปรับตามเงื่อนไขสัญญา

5.3.2 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายใด ๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้นกรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด

5.3.3 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพและผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อกผู้ซื้อ ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบบางงวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

#### 6. เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก คือ เกณฑ์ราคา

#### 7. วิธีจัดซื้อ : วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

ลงชื่อ.....

( นายชิตชัย รัตนกรม )

เป็นประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

( นางสาวไข่มุก โอนโรสง )

เป็นกรรมการ

ลงชื่อ.....

( นางธิดารัตน์ พรศรีเมตต์ )

เป็นกรรมการ