

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก จำนวน ๑ เครื่อง  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขุนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร  
งบประมาณจัดสรร ๒,๐๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
  - ๔.๑ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๒,๐๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) สืบราคากลางจากท้องตลาด และอ้างอิงจาก ร้าน/หจก./บริษัท ดังต่อไปนี้
  - ๕.๑ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท เค.เอส.เอ.วิชั่น จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ นางสาวธิดารัตน์ อุ่นแก้ว พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....
  - ๖.๒ นางเจนจิรา ประครองพันธ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ ลงชื่อ.....
  - ๖.๓ นางสาวฐานันวรรณ ดาวจันทร์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ ลงชื่อ.....

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง**  
**โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก**  
**จำนวน ๑ เครื่อง**  
**โรงพยาบาลขุนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ**

๑. ความเป็นมา โรงพยาบาลขุนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ ได้รับจัดสรรงบประมาณ เงินบำรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนจัดซื้อครุภัณฑ์ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก จำนวน ๑ เครื่อง

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อขยายบริการห้องผ่าตัด โดยมีการเปิดให้บริการผ่าตัดที่ตึกผู้ป่วยนอกและอุบัติเหตุฉุกเฉิน

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา


๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว


๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลขุนหาญหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 (นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ   
 (นางเจนจิรา ประครองพันธ์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (นางสาวฐานิวรรณ ดาวจันทร์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

##### ๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวีดีทัศน์ แบบคมชัดสูงพร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องแปลงสัญญาณภาพพร้อมแหล่งกำเนิดแสงระบบวีดีทัศน์	จำนวน	๑	เครื่อง
๑.๒ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวีดีทัศน์	จำนวน	๑	กล้อง
๑.๓ จอแสดงภาพทางการแพทย์	จำนวน	๑	จอ
๑.๔ รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ	จำนวน	๑	คัน

##### ๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องแปลงสัญญาณภาพพร้อมแหล่งกำเนิดแสงระบบวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๑ ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย HDTV Output, SDTV Output, Digital Output

๔.๒.๑.๒ structure Enhancement ประกอบด้วย ๒ ชนิด; Type A สำหรับสังเกตโครงสร้างเนื้อเยื่อที่มีขนาดใหญ่ และ Type B สำหรับสังเกตโครงสร้างเนื้อเยื่อที่มีขนาดเล็ก เช่น เส้นโลหิต

๔.๒.๑.๓ ระบบปรับความคมชัดของภาพมีให้เลือก ๒ แบบ คือ Structure Enhancement และ Edge Enhanceme

๔.๒.๑.๔ ระบบการปรับความคมชัดของภาพสามารถปรับได้ ๓ระดับ คือ ๑ , ๒ และ ๓

๔.๒.๑.๕ มีปุ่มปรับ IRIS ได้ ๒ ระดับ คือ Average และ PEAK เพื่อให้ความสว่างของภาพคงที่

๔.๒.๑.๖ สามารถปรับ CONTRAST ได้ ๓ ระดับ

๔.๒.๑.๗ ระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เมื่อกล้องอยู่ใกล้หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อความคมชัดของภาพ

๔.๒.๑.๘ ระบบปรับสัญญาณสีขาวโดยอัตโนมัติ (WHITE BALANCE) ซึ่งช่วยให้ไม่ต้องทำ White Balance Test ทุกครั้งในการใช้งาน

๔.๒.๑.๙ สามารถปรับแต่งโทนสีได้ คือ CHROMA :  $\pm ๘$  ระดับ RED :  $\pm ๘$  ระดับ BLUE :  $\pm ๘$  ระดับ เพื่อให้สีของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวธีราภรณ์ อุ่นแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางเจนจิรา ประครองพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวฐานีวรรณ ดาวจันทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒.๑.๑๐ สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ FREEZE

๔.๒.๑.๑๑ มีระบบ Pre-Freeze เพื่อมีการเลือกรูปที่ชัดที่สุดขึ้นแสดงผลบนหน้าจอในขณะที่ต้องการทำภาพหยุดนิ่ง

๔.๒.๑.๑๒ สามารถบันทึกข้อมูลแพทย์ผู้ใช้งานได้ ๒๐ ราย

๔.๒.๑.๑๓ สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ ๕๐ ราย ได้แก่ Patient ID, Patient Name, Sex and age และ Date of Birth

๔.๒.๑.๑๔ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่portable memoryได้

๔.๒.๑.๑๕ รองรับระบบ NBI เพื่อตรวจดูโครงสร้างของผนังอวัยวะได้

๔.๒.๑.๑๖ หลอดไฟเป็น LED ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

#### อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย

๑. สายสัญญาณต่อจอแสดงภาพ	๑	เส้น
๒. ขวดใส่น้ำ	๑	ใบ
๓. ผ้าปรับเทียบสีขาว	๑	อัน
๔. สายไฟ AC	๑	เส้น
๕. แป้นพิมพ์	๑	อัน

๔.๒.๒ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็กส่วนต้น ชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง จำนวน ๑ กล้อง

๔.๒.๒.๑ เป็นกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารระบบวีดิทัศน์ชนิดรายละเอียดภาพสูง มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้า โดยใช้งานร่วมกับเครื่องแปลงสัญญาณภาพ เพื่อแสดงภาพที่ได้จากกล้องส่องตรวจบนจอมอนิเตอร์

๔.๒.๒.๒ ระบบเลนส์ มุมมองภาพ ๑๔๐ องศา เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๑๐๐ มม.

๔.๒.๒.๓ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙.๒ มม. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๙.๒ มม. ความยาวใช้งาน ๑๐๓๐ มม. ความยาวรวม ๑๓๕๐ มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือ ๒.๘ มม.

๔.๒.๒.๔ ปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง ปรับมุมขึ้นได้ ๒๑๐ องศา ปรับมุมลงได้ ๙๐ องศา ปรับมุมทางขวาได้ ๑๐๐ องศา ปรับมุมทางซ้ายได้ ๑๐๐ องศา

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวชिरาภรณ์ อุ่นแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางเจนจิรา ประครองพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวรุณนิวรรณ ดาวจันทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

๑. อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube)	๑	ชุด
๒. สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)	๑	เส้น
๓. แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)	๑	อัน
๔. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)	๑	เส้น
๕. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter)	๑	อัน
๖. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; ๑๐ ชิ้น/ท่อ)	๑	ท่อ
๗. อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาด (Channel Plug)	๑	อัน

๔.๒.๓ จอแสดงผลทางการแพทย์ จำนวน ๑ จอ

๔.๒.๓.๑ เป็นจอร์ับภาพที่ได้รับมาตรฐานทางการแพทย์ (MDD) ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๔

นิ้ว

๔.๒.๓.๒ รายละเอียดภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ pixels

๔.๒.๓.๓ ผ่านมาตรฐานทางการแพทย์

๔.๒.๔ รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ จำนวน ๑ คัน

๔.๒.๔.๑ เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์การทำงาน มีชั้นวาง ๔ ชั้น

๔.๒.๔.๒ มี ๔ ล้อ พร้อมเบรค ช่วยให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๔.๒.๔.๓ มีที่สำหรับแขวนกล้องส่องตรวจได้ ๒ กล้อง

๔.๒.๔.๔ มีถาดใส่แป้นพิมพ์สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้

๔.๒.๕ เก้าอี้อื่นๆ

๔.๒.๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้อย่างดี

๔.๒.๕.๒ รับประกันคุณภาพสินค้า ๒ ปี และบำรุงรักษาทุกๆ ๖ เดือน จนกว่าจะหมดระยะรับประกัน อันเกิดจากการบกพร่องจากการผลิตในโรงงาน ซึ่งไม่รวมถึงการรั่วหรือชำรุดอันเกิดจากเครื่องมือหรือวัสดุสิ้นเปลืองในการทำหัตถการ

๔.๒.๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงจากบริษัทผู้นำเข้า

๔.๒.๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้

๔.๒.๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดต่างๆพร้อมแคตตาล็อกสินค้าตามรุ่นที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางเจนจิรา ประครองพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวฐานิวรรณ ดาวจันทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๔.๒.๕.๖ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับถัดจากเสนอราคารายการที่เสนอขาย

๔.๒.๕.๗ กำหนดส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ โรงพยาบาลขุน  
หาญ จังหวัดศรีสะเกษ

**๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

เบิกจ่ายจากเงินนอกงบประมาณ เงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ รายการซื้อครุภัณฑ์  
วิทยาศาสตร์และการแพทย์ กล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้เล็ก จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณที่ได้รับ  
จัดสรร ๒,๐๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน  
ค่าธรรมเนียม ค่าภาษีอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวง

**๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน**

โรงพยาบาลขุนหาญ จะชำระเงินงวดเดียวตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ เรียบร้อยแล้ว ตาม  
ข้อกำหนด และผู้ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

กรณีไม่สามารถส่งมอบงาน ภายในกำหนดเวลาตามสัญญาได้ โรงพยาบาลขุนหาญ จะคิดค่าปรับเป็น  
รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้ส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้อง  
ครบถ้วน

**๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกัน  
ความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับ  
มอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความ  
ชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางเจนจิรา ประครองพันธ์)

(นางสาวฐานันวรรณ ดาวจันทร์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ