



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด โรงพยาบาลร้อยเอ็ด โทร. ๐ ๔๓๕๑ ๘๒๐๐ ๕ ต่อ ๗๖๗๙  
ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๑/ ๕๕๖๒ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง สำหรับซื้อเครื่อง Bronchoscopy  
จำนวน ๓ เครื่อง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

### เรื่องเดิม

๑. ตามที่โรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยใช้เงินบำรุง ตามบันทึกข้อความ กลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงานโครงการ ที่ รอ ๐๐๓๓.๑๐๒/๕๐๙๙ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ (เอกสาร ๑)

๒. จังหวัดร้อยเอ็ดได้ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง ตามประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ (เอกสาร ๒)

๓. ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๗๔๕๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง สำหรับซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง (เอกสาร ๓)

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ตามที่ได้รับแต่งตั้งได้ร่วมกันกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง สำหรับซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) (เอกสาร ๔)

### ข้อกฎหมาย

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔  
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐  
ข้อ ๒๑ ในการซื้อจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย (เอกสาร ๕)

๓. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แนวทางปฏิบัติ ในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) (เอกสาร ๖)

๕. หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ (เอกสาร ๗)

๕. คำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ดที่ ๕๐๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อ สั่งจ้าง การจัดทำและบริหารสัญญาตามผลการจัดซื้อจัดจ้างจนเสร็จสิ้นสัญญา การตรวจสอบความถูกต้องการคืนหลักประกันสัญญา รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุตามพระราชบัญญัติและระเบียบ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท วิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินครั้งละไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท วิธีคัดเลือก วงเงินครั้งละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เอกสาร ๘)

ข้อเสนอ/พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดพิจารณาอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง ในการซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อไป

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นายภูริทัตต์ สุทธิประภา)  
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงนาม).....กรรมการ

(นางทองใส คงวัน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงนาม).....กรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

นางทองใส  
K

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

(นางสาววันวิสาข์ วงษ์สีดาแก้ว)  
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

(นายธนกร จิรชวาลา)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินบำรุง ปิงงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๘  
วงเงินงบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ( ราคาอ้างอิง ) วันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) มาจาก

การสืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด เป็นเงิน ๔,๙๕๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทูเอ็นทูที คอนเน็คชั่น เป็นเงิน ๔,๙๙๘,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายภุทธิทัต สุทธิประภา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. นางทองใส คงวัน

ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. นางสาวฤดีรัตน์ อุดมพร

ลงชื่อ.....กรรมการ

4

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง**  
**เครื่อง Bronchoscopy**

**๑. ความต้องการ**

- เครื่อง Bronchoscope (กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวีดีทัศน์) จำนวน ๓ เครื่อง ประกอบด้วย
- ๑.๑ เครื่อง Bronchoscope (กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวีดีทัศน์แบบ Ultra-slim)  
จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๑.๒ เครื่อง Bronchoscope (กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวีดีทัศน์แบบ HDTV)  
จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๑.๓ เครื่อง Bronchoscope (กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวีดีทัศน์แบบ Therapeutic)  
จำนวน ๑ เครื่อง

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

- ๒.๑ เพื่อรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีการส่องกล้อง
- ๒.๒ เพื่อฝึกสอนนักศึกษาแพทย์
- ๒.๓ เพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วย
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา

**๓. วงเงินงบประมาณ**

เงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง  
วงเงินงบประมาณ ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

**๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมบัญชีกลาง วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....

(นายภูริทัตต์ สุทธิประภา)  
นายแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางทองใส คงวัน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๔.๑๓ สำเนาทะเบียนรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

๑. เครื่อง Bronchoscope (กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวีดีทัศน์แบบ Ultra-slim) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในทางเดินหายใจปอดและหลอดลม มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าโดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์เพื่อแสดงภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงผลภาพ

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒.๑ ระบบเลนส์

- ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ CCD
- มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๒-๕๐ มม.

๑.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๔.๒ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๔.๑ มม.
- ความยาวใช้งานไม่เกิน ๖๐๐ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๒.๐ มม.

๑.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๒ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๑.๒.๔ ส่วนใช้งานปลายกล้องสามารถหมุนได้ ๑๒๐ องศา

๑.๒.๕ สามารถตรวจหามะเร็งในระยะเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิตซ์ที่กล้องส่องตรวจ เพื่อใช้ความยาวคลื่นแสงแบบพิเศษได้ แบบ Narrow Band Imaging (NBI)

๑.๒.๖ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่ได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ.....

(นายภูริทัตต์ สุทธิประภา)

นายแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางทองใส คงวัน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

๒. เครื่อง Bronchoscope (กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวีดีทัศน์แบบ HDTV) จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในทางเดินหายใจปอดและหลอดลมชนิด HD มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าโดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์เพื่อแสดงภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงภาพ

๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๒.๑ ระบบเลนส์

- ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ CCD
- มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๓-๑๐๐ มม.

๒.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๔.๕ มม.
- ความยาวใช้งานไม่เกิน ๖๐๐ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๒.๒ มม.

๒.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๒ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๒.๒.๔ ตัวกล้องเป็นชนิด Waterproof One- touch Connector

๒.๒.๕ ส่วนใช้งานปลายกล้องสามารถหมุนได้ ๑๒๐ องศา

๒.๒.๖ สามารถตรวจหามะเร็งในระยะเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิทซ์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้ความยาวคลื่นแสงแบบพิเศษได้ แบบ Narrow Band Imaging (NBI)

๒.๒.๗ รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness)

๒.๒.๘ รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้

๒.๒.๙ รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ High definition (HDTV) เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดสูง

๒.๒.๑๐ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่ได้เป็นอย่างดี

ลงชื่อ.....

(นายภูริทัตต์ สุทธิประภา)

นายแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางทองใส คงวัน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ



๓. เครื่อง Bronchoscope (กล้องส่องตรวจปอดและหลอดลมชนิดวีดีทัศน์แบบ Therapeutic) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจวินิจฉัยโรคภายในทางเดินหายใจปอดและหลอดลมชนิด HD มีเลนส์เห็นภาพอยู่ที่ปลายทางด้านหน้าโดยต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพวีดีทัศน์เพื่อแสดงภาพการตรวจวินิจฉัยบนจอแสดงผลภาพ

๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑ ระบบเลนส์

- ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ CCD
- มุมมองภาพ ๑๒๐ องศา
- เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๓-๑๐๐ มม.

๓.๒.๒ ส่วนใช้งาน

- ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๘ มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๖.๑ มม.
- ความยาวใช้งานไม่เกิน ๖๐๐ มม.
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.

๓.๒.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๒ ทิศทาง

- ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
- ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๓.๒.๔ ตัวกล้องเป็นชนิด Waterproof One- touch Connector

๓.๒.๕ ส่วนใช้งานปลายกล้องสามารถหมุนได้ ๑๒๐ องศา

๓.๒.๖ สามารถตรวจหามะเร็งในระยะเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิทซ์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้ความยาวคลื่นแสงแบบพิเศษได้ แบบ Narrow Band Imaging (NBI)

๓.๒.๗ รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness)

๓.๒.๘ รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) หรือตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้

๓.๒.๙ รองรับภาพความละเอียดสูงแบบ High definition (HDTV) เพื่อให้ได้ภาพที่คมชัดสูง

๓.๒.๑๐ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่ได้เป็นอย่างดี

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

๕.๒ รับประกันเฉพาะความผิดพลาดอันเกิดจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่รวมอาการเสียหายเกิดจากการใช้งาน เช่น กล้องรั่วทำให้น้ำเข้าไปในตัวกล้อง โดยพิสูจน์แล้วว่าไม่ได้เป็นเหตุอันเกิดจากการผลิตของโรงงาน, ของเหลวหกใส่ตัวเครื่อง, เครื่องมือมีรอยกระแทก หรืออุปกรณ์มีการเสีรูป และการรับประกันนี้ไม่รวมถึงการดัดแปลงหรือซ่อมแซมโดยบริษัทที่ไม่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต และไม่มีการรับประกันสำหรับวัสดุสิ้นเปลือง ซึ่งรวมถึงเครื่องมือในการทำหัตถการ

ลงชื่อ.....

(นายภูริทัตต์ สุทธิประภา)

นายแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางทองใส คงวัน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ

๕.๓ มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญปีละ ๓ ครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ

๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๕ มีศูนย์ซ่อมให้บริการจากบริษัทสาขาโดยตรงของบริษัทผู้ผลิตจากต่างประเทศ โดยมีหนังสือแสดงหลักฐานว่าบริษัทที่ให้บริการในประเทศไทยเป็นสาขาโดยตรงของบริษัทผู้ผลิตจากต่างประเทศ และศูนย์ซ่อมได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ เวอร์ชันปี ๒๐๑๕ เพื่อความรวดเร็วในการซ่อมบำรุงผลิตภัณฑ์และได้รับมาตรฐานเป็นที่ยอมรับระดับสากล (มีศูนย์ซ่อมในไทย และได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑)

๕.๖ มีช่างหรือวิศวกรที่ได้รับการฝึกอบรมจากประเทศผู้ผลิตในการให้บริการหลังการขายในการซ่อม/บริการ มีหลักฐานแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๖. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. ราคากลาง

ซื้อเครื่อง Bronchoscopy จำนวน ๓ เครื่อง วงเงินทั้งสิ้น ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....

(นายภูริทัตต์ สุทธิประภา)  
นายแพทย์ชำนาญการ  
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางทองใส คงวัน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวธิดารัตน์ อุดมพร)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
กรรมการ